WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA

1894,

CALCULADO DE ORDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

DE LA CIUDAD DE SAN FERNANDO

MADRID

TIPOGRAFÍA DE TOMÁS MINUESA DE LOS RÍOS

CALLE DE JUANELO, NÚM. 19, BAJO

1892

Rider

LRQ40
8S19

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA EL AÑO

1894,

CALCULADO DE ORDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

DE LA CIUDAD DE SAN FERNANDO.

RADCLIFFE
OBSERVATORY
OXFORD.

MADRID.

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE TOMÁS MINUESA DE LOS RÍOS
CALLE DE JUANELO, NÚM. 19.
1892.

Precio de este Almanaque. { En la Península: 25 rs., en rústica.
En Ultramar: 30 rs. vn. ó 12 plata fuerte, en rústica.

INDICE.

Los números romanos indican la página de cada mes, y los árabes la página del Almanaque.

	PÁGINAS.
Calendario, Artículos principales del	2
Día del año	II
Día del mes y de la semana	I. III. etc.
Distancias lunares	XXVII á XXXII
_____, Corrección por las segundas diferencias de las	536
Eclipses de Sol y de Luna	501 á 510
_____ los satélites de Júpiter	490 á 495
Ecuación de tiempo	II y III
Explicación de los caractéres, etc	I
_____ y uso de los artículos, etc	541 y siguientes
Establecimientos de puertos	528 á 530
Estrellas fijas, Posiciones y Efemérides de	388 á 489
_____ que pueden ser ocultadas por la Luna	512 á 524
_____ que serán ocultadas por la Luna en San Fernando	525
Festividades, etc	I
Fiestas movibles	2
Fracción del año	II
Júpiter, Efemérides de	XIX y XX
_____ Satélites de	490 á 499
Luna, Efemérides de la	IV á XII
_____ Longitud media del nodo ascendente de la órbita de la	3
Mareas, Coeficientes de las	526 y 527
Marte, Efemérides de	XVII y XVIII
Mercurio, Efemérides de	XIII y XIV
_____ Paso por el disco del Sol de	511
Neptuno, Efemérides de	XXV y XXVI
Nutación en longitud	3
_____ en ascensión recta del Sol medio	3
Oblicuidad de la eclíptica	3
Ocultaciones de estrellas y planetas por la Luna en San Fernando	525
Posiciones geográficas de los principales Observatorios	539 y 540
Precesión en longitud	3
Refracción. Tablas de	537 y 538
Santos, Festividades, etc	I
Satélites de Júpiter	490 á 499
Saturno, Anillo de	500
_____ Efemérides de	XXI y XXII
Sol, Aberración del	3
_____ Eclipses de	501
_____ Efemérides del	I, II y III
_____ Paralaje del	3
Tablas auxiliares	532
Tiempo medio, Tabla para la reducción del tiempo sidéreo á	534 y 535
Tiempo sidéreo, Tabla para la reducción del tiempo medio á	532 y 533
Tiempo sidéreo, á mediodía medio	II
Urano, Efemérides de	XXIII y XXIV
Venus, Efemérides de	XV y XVI

Antes de hacer uso de este Almanaque se deben corregir las erratas que se indican antes del Prólogo.

ERRATAS DEL ALMANAQUE NÁUTICO PARA 1894.

PÁG.	LÍNEA.	COLUMNA.	DÍAS DEL MES.	DICE.	DIGA.
14	.....	Variación en 10^m de la ascensión recta.	..26 á 12^h...	...10,271...	...19,271...
46	.....	Variación en 10^m de la ascensión recta.	..27 á 1^h / 2^h..	.. 21,76 / 21,79 ..	.. 21,766 / 21,792 ..
72	.....	....Declinación....	...3 á 10^h...	..24 4 21,3..	.24 34 21,3
96	....Spica....	...L. P. de la dif...	..18 á 3^h...	.....225.....	.. .2259....
167	.....	...Semidiámetro...	..15 á 0^h...	...14 1,8...	...15 1,8...
192	...Saturno...	...L. P. de la dif...	..15 á 3^h...	....2035....	....2935...
216	. .....	...Longitud hel...	..... 29	.203 20 38,3.	.205 20 38,3
261	.....	...Declinación....	.....5.....	...6 43 46,8.	...6 43 16,8.
290	..α Aquilæ..	.....Distancia.....	..18 á 0^h...	..92 30 8...	..92 36 8
379	.....	..Ascensión recta..	..... 15	..15 5,05..	..15 2 5,05
504	.....12.....	.... Contactos. / Latitud.	$5^d\ 18^h\ 6^m\ 48^s$	...+19 46...	...+49 46...

PRÓLOGO.

CONTINUANDO la publicación del ALMANAQUE NÁUTICO, ó Efemérides astronómicas calculadas para el meridiano del Observatorio de Marina de San Fernando, damos el del año 1894, volúmen 103 de esta obra ánua, utilísima á los astrónomos prácticos, indispensable á los navegantes, y no menos necesaria á los geógrafos por lo que contribuye á la pronta y exacta determinación de las longitudes y latitudes de los puntos de la Tierra.

Este Almanaque contiene los mismos artículos que el correspondiente al año anterior. Y para que pueda formarse idea del grado de confianza que merecen los varios que en él se presentan, vamos á manifestar brevemente los fundamentos en que se apoyan, y los métodos de cálculo empleados para deducirlos.

La *parte cronológica*, ó *artículos principales del Calendario*, se ha calculado por las fórmulas que se han insertado en varios de los Almanaques precedentes, y que por lo mismo no reproducimos.

La *precesión general* tiene por base la expresión siguiente: (Peters.—Numerus constans nutationis, pág. 195):

$$\psi_{(1800)}^{(1800+t)} = t.50,''2411 + t.^2\ 0,''0001134,$$

que dá la distancia entre el equinoccio *medio* de 1800 y el de $1800+t$, contada sobre la eclíptica de $1800+t$, y en que t representa el número de años Julianos transcurridos desde $0^d\ 0^h$ de Enero de 1800 *t. m. a.* de San Fernando.

De la expresión anterior se deduce:

Precesión en longitud en un año Juliano contado desde $0^d\ 0^h$ de Enero de 1894..... $\left.\begin{matrix}\\\\\end{matrix}\right\} = \psi_{1894}^{1895} = 50,''26253$

Variación en un día de *t. m.*..... $= 0,''137611$

La *oblicuidad media de la eclíptica*, empleada en los cálculos de las posiciones del Sol, de la Luna y de los Planetas, tiene por fundamento la expresión siguiente: (Le Verrier.—Tables générales du mouvement du Soleil, pág. 104):

$$\omega_{1850+t} = 23^\circ\ 27'\ 31,''83 - t.\ 0,''47594 - t.^2 0,''00000149,$$

en que t representa el número de años Julianos transcurridos desde $0^d\ 0^h$ de Enero de 1850.

La *nutación* $\Delta\psi$ *de la longitud* y la $\Delta\omega$ *de la oblicuidad de la eclíptica*, se han calculado por las fórmulas de Peters limitadas á los términos dependientes de Ω, 2Ω y $2\odot$, que dan para 1894,5

$$\Delta\psi = -17,''2568 \sin \Omega + 0,''2073 \sin 2\Omega - 1,''2693 \sin 2\odot$$
$$\Delta\omega = 9,''2240 \cos \Omega - 0,''0895 \cos 2\Omega + 0,''5506 \cos 2\odot$$

expresiones en que Ω representa la longitud *media* del nodo de la órbita lunar y $\odot$ la longitud *verdadera* del Sol, contadas desde el equinoccio *medio*.

La *nutación en ascensión recta del Sol medio* se ha calculado por la expresión

$$\Delta \text{ AR } \odot_m = -1,^s05541 \sin \Omega + 0,^s01268 \sin 2\Omega - 0,^s07763 \sin 2\odot.$$

La *constante de la aberración* se ha supuesto $= 20,''4451$ (Struve.—Sur le coefficient constant de l'Aberration, pág. 275).

Sol.—La *longitud aparente del Sol*, contada desde el equinoccio *medio* y el *logaritmo del radio vector*, se han deducido, para cada *cinco* medios días medios, de las Tablas solares de Le Verrier, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 34^m\ 10,^s24$ á Occidente de París.

Los resultados así obtenidos se han interpolado con toda escrupulosidad para cada mediodía medio, y después se ha aplicado á las longitudes el efecto de la nutación para obtenerlas contadas desde el *equinoccio aparente* ó *verdadero*.

La longitud *aparente* del Sol, que dan las Efemérides, es, por tanto, la longitud verdadera (lugar geométrico) de dicho astro á la hora de tiempo medio $0^h - 497,^s878$ R, designando con R el radio vector de la Tierra, tal como se deduce de las tablas solares, esto es, la distancia entre el centro de la Tierra y el lugar *verdadero* (geométrico) del centro del Sol á 0^h de *t. m.*

La *latitud* del Sol se ha deducido directamente de las tablas mencionadas para cada mediodía medio.

La *ascensión recta* y la *declinación* aparentes á 0^h de *t. m.* se han calculado directamente para *cada* mediodía medio.

El *tiempo sidéreo* á *mediodía medio* se ha calculado por las fórmulas siguientes:

Ascensión recta media del Sol para 0^d 0^h de Enero *t. m. a.* de San Fernando del año Gregoriano $(1800+t)$.....

$$=\odot m_0 = 18^h\ 39^m\ 41,^s9935 + t.\ 1,^s8444885 + t.^2\ 0,^s000007382 - f.\ 59,^s13884$$

expresión en que f tiene por valor, durante el siglo XIX, 4 en los años bisiestos y en 1900, y en los comunes tantas unidades como años van pasados desde el último bisiesto.

Tiempo sidéreo á *m. d. m.* en San Fernando, el día *n*, contado desde 0^d de Enero de $(1800+t)$.....

$$=\odot m_0 + n.\ 3^m\ 56,^s\ 55536 + \Delta AR \odot m.$$

El *semidiámetro del Sol*, á la distancia media de este astro á la Tierra, se ha supuesto de 16′ 1″, 2, resultado de las observaciones hechas en Greenwich desde 1854 hasta 1865.

La *paralaje horizontal ecuatorial del Sol* á la distancia media de este astro á la Tierra, se ha supuesto de 8,″85, valor que resulta de la discusión de Newcomb (Investigation of the Distance of the Sun).

Luna.—La *longitud de la Luna*, contada desde el equinoccio *verdadero*, la *latitud*, la *paralaje horizontal ecuatorial* y el *semidiámetro central* se han deducido directamente, para cada *mediodía* y *medianoche* medios, de las Tablas lunares de Hansen, con las correcciones de Newcomb, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 24^m\ 49,^s6$ á Occidente de Greenwich. Aunque los coeficientes de la nutación empleados por Hansen difieren algo de los de Peters, la diferencia nos ha parecido bastante pequeña para darle importancia; y, por tanto, no se ha llevado en cuenta.

La *ascensión recta* y la *declinación* se han calculado directamente para cada *mediodía* y *medianoche* medios, y, así obtenidas, se han interpolado para *cada hora* con toda escrupulosidad.

Planetas.—Para el cálculo de los lugares heliocéntricos de Mercurio, Venus, Marte, Júpiter y Saturno, se han empleado las tablas respectivas de estos astros, de Le Verrier, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 34^m\ 10,^s24$ á Occidente de París y sin más alteración que la de haber hecho uso, en el caso de Júpiter, de los valores de l^{IV}, l^V, l^{VI} y l^{VII}, insertos en las tablas de Saturno. Para Urano y Neptuno se han empleado las tablas de Newcomb, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 24^m\ 49,^s6$ á Occidente de Greenwich.

La *longitud heliocéntrica verdadera*, contada desde el equinoccio *medio*, la *latitud heliocéntrica verdadera* (lugares geométricos) y el *radio vector*, se han deducido directamente para intervalos de *un* día medio en Mercurio, de *cuatro* días medios en Venus, de *ocho* en Marte y de *veinticinco* en Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno. Los resultados obtenidos se han interpolado para cada día en Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, llegando hasta el órden de diferencias que, en cada caso, podía producir resultado apreciable: después de esto se ha aplicado á las *longitudes heliocéntricas verdaderas* el efecto de la nutación para obtenerlas contadas desde el equinoccio *aparente* ó *verdadero*.

La *longitud* y *latitud geocéntricas aparentes*, la *ascensión recta* y *declinación aparentes* (lugares visibles) y el *logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra* se han calculado para cada *mediodía medio* en Mercurio, para cada *cuatro medios días medios* en Vénus y Marte y para cada *cinco* en Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, y después se han interpolado escrupulosamente para *cada día* los resultados relativos á Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, llegando hasta el órden de diferencias que, en cada caso, podía producir resultado apreciable.

Los *semidiámetros* ecuatoriales adoptados para cada planeta á una distancia á la Tierra igual á la de ésta al Sol, son:

Mercurio.....	3,″340	Júpiter.....	99,″704
Venus.....	8, 305	Saturno.....	81, 106
Marte.....	5, 550	Urano.....	37, 250

Además se tiene para cuando sea necesario,

Semidiámetro polar de Júpiter = 0,9272 × semidiámetro ecuatorial.
Id. de Saturno = 0,9275 × semidiámetro ecuatorial.

Estrellas fijas.—Las *posiciones medias* de 200 estrellas para 0^d de Enero de 1894 se han deducido de las dadas en el Almanaque de 1884, por medio de las expresiones,

$$\alpha_1 = \alpha + t\frac{d\alpha}{dt} + \frac{t^2}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2} + t\,(h)$$
$$\delta_1 = \delta + t\frac{d\delta}{dt} + \frac{t^2}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2} + t\,(i)$$

cuando $\delta < 70^o$, y por las fórmulas rigurosas desde $\delta = 70^o$.

Las *variaciones ánuas* y *seculares* de la ascensión recta y declinación se han calculado por las expresiones conocidas

$$\frac{d\alpha}{dt} = m + n \sin\alpha \tan\delta$$
$$\frac{d\delta}{dt} = n \cos\alpha$$

$$\frac{d^2\alpha}{dt^2} = \frac{dm}{dt} + \frac{dn}{dt}\sin\alpha\tan\delta + \frac{d\alpha}{dt} n\cos\alpha\tan\delta\sin 1'' + \frac{d\delta}{dt} n\sin\alpha\sec^2\delta\sin 1''$$

$$\frac{d^2\delta}{dt^2} = \frac{dn}{dt}\cos\alpha - \frac{d\alpha}{dt} n\sin\alpha\sin 1'';$$

en las cuales se ha adoptado para (1880+t)

$$m = 46,''08514 + t.0,''00028485$$
$$n = 20,''05382 - t.0,''00008633.$$

Los *movimientos propios ánuos en ascensión recta* (h) y *en declinación* (i) se han deducido del catálogo dado en el Almanaque para 1884.

Las *magnitudes* que se asignan á las estrellas, son las deducidas por el Sr. Pickering combinando los resultados de la Uranometria Argentina, de la Uranometria Nova Oxoniensis, de la Harvard Photometry y de las Observaciones fotométricas de Wolf (Magnitudes of the Stars employed in various Nautical Almanacs).

Las *posiciones aparentes* de las estrellas se han calculado, por los métodos de Bessel, para 0^h de tiempo medio de San Fernando.

Designando por $\left\{ \begin{matrix} \alpha & \delta \\ \alpha_1 & \delta_1 \end{matrix} \right\}$ la ascensión recta y declinación *medias* de una estrella para $\left\{ \begin{matrix} 0^d\ 0^h \text{ de Enero de un año} \\ \text{una fecha cualquiera F del mismo año} \end{matrix} \right\}$, por α' y δ' la ascensión recta y declinación *aparentes* de la misma estrella para la fecha F, por ω_1 la oblicuidad *media* de la Eclíptica para la misma fecha, por τ el intervalo de tiempo, expresado en años Julianos, entre $0^d\ 0^h$ de Enero y la fecha F, por $\odot$ la longitud *verdadera* del Sol y por Ω la longitud del nodo ascendente de la órbita lunar, se tiene

$$\alpha' = \alpha + Aa + Bb + Cc + Dd + E - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau \quad \text{(h)}$$

$$\delta' = \delta + Aa' + Bb' + Cc' + Dd' - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau \quad \text{(i)}$$

expresiones en que

$$A = \tau - 0{,}34250 \sin \Omega + 0{,}00410 \sin 2\Omega - 0{,}02520 \sin 2\odot$$
$$B = -9{,}''2240 \cos \Omega + 0{,}''0895 \cos 2\Omega - 0{,}''5506 \cos 2\odot$$
$$C = -20{,}''4451 \cos \odot \cos \omega_1$$
$$D = -20{,}''4451 \sin \odot$$
$$E = -0{,}''0455 \sin \Omega + 0{,}''0014 \sin 2\Omega - 0{,}''0033 \sin 2\odot$$

$$a = m + n \sin \alpha_1 \tan \delta_1 \qquad a' = n \cos \alpha_1$$
$$b = \cos \alpha_1 \tan \delta_1 \qquad b' = -\sin \alpha_1$$
$$c = \cos \alpha_1 \sec \delta_1 \qquad c' = \tan \omega_1 \cos \delta_1 - \sin \alpha_1 \sin \delta_1$$
$$d = \sin \alpha_1 \sec \delta_1 \qquad d' = \cos \alpha_1 \sin \delta_1.$$

Si se suponen

$$Am = f \qquad D = h \cos H$$
$$An = g \cos G \qquad C = h \sin H$$
$$B = g \sin G \qquad K = C \tan \omega_1,$$

se tendrá también:

$$\alpha' = \alpha + f + g \sin (G + \alpha_1) \tan \delta_1 + h \sin (H + \alpha_1) \sec \delta_1 + E - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau \quad \text{(h)}$$

$$\delta' = \delta + g \cos (G + \alpha_1) + h \cos (H + \alpha_1) \sin \delta_1 + K \cos \delta_1 - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau \quad \text{(i)}.$$

De las posiciones aparentes para 0^h de *t. m. a.* se han deducido las correspondientes á la hora de la culminación superior.

Para llevar en cuenta la *aberración diurna*, deberán aplicarse á las ascensiones rectas y declinaciones que dan las Efemérides, las correcciones

$$\Delta\alpha = 0{,}^s021658 \cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2 \sin^2\varphi)^{-\frac{1}{2}} \sec\delta$$

para el momento de la culminación superior;

$$\Delta\alpha = -\,0{,}''021658 \cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2 \sin^2\varphi)^{-\frac{1}{2}} \sec\delta$$

para el momento de la culminación inferior; y

$$\Delta\alpha = 0{,}^s021658 \cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2 \sin^2\varphi)^{-\frac{1}{2}} \cos(\mu - \alpha) \sec\delta$$

$$\Delta\delta = 0{,}''32487 \cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2 \sin^2\varphi)^{-\frac{1}{2}} \sin(\mu - \alpha) \sin\delta$$

en los casos en que la estrella esté fuera del meridiano; expresiones en que

φ=latitud geográfica del observador
ε=excentricidad de los meridianos terrestres
μ=ascensión recta del zenit.

Distancias lunares.—Las *distancias* de la Luna { al Sol y planetas / á las estrellas } se han calculado directamente para de *seis* en *seis* horas, empleando la { longitud y latitud / ascensión recta y declinación } é interpolado luego para de *tres* en *tres* horas por la fórmula usual, llevando en cuenta hasta el órden de diferencias que dá valor apreciable en el resultado.

Satélites de Júpiter.—Las horas de los *eclipses de los satélites de Júpiter* se han calculado por las tablas de Damoiseau continuadas hasta 1900 por D. P. Todd; pero en vez de emplear las *configuraciones*, hemos creído preferible, para reconocer los *satélites*, presentar tablas en que pueda hallarse á cualquier hora la abscisa de cada uno de ellos contada desde el centro del planeta y sobre una línea paralela á las bandas. Tanto estas tablas, como las horas de las conjunciones superiores geocéntricas que concurren á formar el argumento de las mismas, se han calculado por los métodos conocidos, adoptando los valores siguientes de la distancia media de cada satélite, expresada en radios del planeta y contada desde el centro de éste:

r_1= 5,6985
r_2= 9,0665
r_3=14,4619
r_4=25,4359

Anillo de Saturno.—Para el cálculo de los elementos referentes á la posición geocéntrica, magnitud y aspecto del *Anillo de Saturno*, han servido de base los datos siguientes:

Longitud, sobre la eclíptica móvil del nodo ascendente del plano del anillo en (1800+t)..	166° 53′ 8,″9+t. 46,″462
Inclinación, sobre la misma eclíptica, del plano del anillo en (1800+t).....	28° 10′ 44,″7—t. 0,″350
Eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior* á una distancia igual á $10^{0,9796480}$ de la distancia media de la Tierra al Sol.....	39,″311.

Eclipses.—Se dan los de Sol y Luna que ocurren en el año y una nota de los planetas y de las principales estrellas que pueden ser ocultadas por la Luna, con los elementos necesarios para que el navegante y el geógrafo puedan prepararse á observar las ocultaciones que hayan de suceder en los puntos donde se encuentren.

Todos los cálculos, además de estar hechos en su mayor parte por doble mano y con toda solicitud, han sido examinados por las séries de las diferencias de los resultados.

Finalmente, en la *Explicación y uso de los artículos contenidos en las Efemérides* se ha puesto todo lo que ha parecido necesario para su mejor inteligencia, presentando algunos ejemplos en aclaración de los preceptos dados.

Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando, 14 de Diciembre de 1891.

El Director,

Juan Viniegra.

EXPLICACIÓN

DE LOS

CARACTÉRES

QUE TIENEN USO EN ESTAS EFEMÉRIDES.

☉	El Sol.	☊	Nodo descendente.	
☾	La Luna.	°	Grados.	
☿	Mercurio.	′	Minutos de arco.	
♀	Venus.	″	Segundos de arco.	
♁	La Tierra.	d	Días.	
♂	Marte.	h	Horas.	
♃	Júpiter.	m	Minutos de tiempo.	
♄	Saturno.	s	Segundos de tiempo.	
♅	Herschel ó Urano.	O.	♈ Aries.....	0°
♆	Neptuno.	I.	♉ Tauro.....	30
☌	Conjunción superior.	II.	♊ Géminis.....	60
☍	Conjunción inferior.	III.	♋ Cáncer.....	90
□	Cuadratura.	IV.	♌ Leo.....	120
☍	Oposición.	V.	♍ Virgo.....	150
L. N.	Luna nueva ó Novilunio.	VI.	♎ Libra.....	180
P. C.	Primer cuarto.	VII.	♏ Escorpio.....	210
P. L.	Plenilunio.	VIII.	♐ Sagitario.....	240
U. C.	Último cuarto.	IX.	♑ Capricornio.....	270
E.	Este, Oriente, Oriental.	X.	♒ Acuario.....	300
O.	Oeste, Occidente, Occidental.	XI.	♓ Piscis.....	330
☊	Nodo ascendente.			

El signo {±}, antepuesto á las latitudes y declinaciones de los astros y á las latitudes geográficas, indica que la especie es {boreal / austral}; antepuesto á las longitudes geográficas, indica que la especie es {occidental / oriental}.

ARTÍCULOS PRINCIPALES

DEL

CALENDARIO PARA EL AÑO 1894.

Año del período Juliano..... 6607.
» de la Era de las Olimpiadas (hasta Julio)..... 2669.
» de la Fundación de Roma, según Varrón (hasta Abril)..... 2646.
» de la Era de Nabonassar, en años Julianos (hasta Febrero)..... 2640.
» de la Era Española, según «*l' art de verifier les dates*:::::»..... 1932.
» de la Hégira ó época de los Mahometanos, en años Julianos (hasta Julio).. 1272.

El año 1311 de la Hégira principia el Sábado 15 de Julio de 1893; y, siendo embolísmico ó de 355 días, acaba el Miércoles 4 de Julio de 1894.

El Jueves 5 de Julio de 1894, principia el año 1312 de la Hégira, que será común.

CÓMPUTO ECLESIÁSTICO.

Aureo número.....	14.	Indicción romana.....	VII.
Epacta.....	XXIII.	Letra dominical.....	G.
Ciclo solar.....	27.	Letra del Martirologio romano.....	D.

FIESTAS MOVIBLES.

Septuagésima.....	21 de Enero.	Pentecostés.....	13 de Mayo.
Ceniza.....	7 de Febrero.	La Santísima Trinidad....	20 de Mayo.
Pascua de Resurrección...	25 de Marzo.	S. S. Corpus-Christi.....	24 de Mayo.
Letanías.....	30 de Abril, 1 y 2 de Mayo.	Domin. entre Pentecostés y Adviento....	28.
Ascensión del Señor.....	3 de Mayo.	Primera Domin. de Adv....	2 de Diciembre.

CUATRO TÉMPORAS.

I. El 14, 16 y 17 de Febrero.
II. El 16, 18 y 19 de Mayo.
III. El 19, 21 y 22 de Septiembre.
IV. El 19, 21 y 22 de Diciembre.

DÍAS EN QUE SE SACA ÁNIMAS.

El 21 de Enero; el 13, 24 y 25 de Febrero; el 4, 16, 17 y 28 de Marzo; el 17 y 19 de Mayo.

Elementos generales para el año 1894.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		Oblicuidad aparente de la Ecliptica.			*SOL.* Paral. hor. ecuatorial.	*SOL.* Aberración.	Precesión en longitud.	Nutación en longitud.	Nut. en ascens. recta del Sol med.	Long. med. del nodo asc. de la Luna.	
		°	′	″	″	″	″	″	s	°	′
Enero....	0	23	27	19,20	9,00	—20,79	0,00	— 3,98	— 0,24	15	12,1
	10			19,30	9,00	20,79	1,38	3,44	0,21	14	40,3
	20			19,46	8,99	20,77	2,75	3,01	0,18	14	8,6
	30	23	27	19,65	8,98	20,75	4,13	2,72	0,17	13	36,8
Febrero...	9			19,85	8,96	20,71	5,50	2,57	0,16	13	5,0
	19			20,03	8,95	20,67	6,88	2,59	0,16	12	33,3
Marzo....	1	23	27	20,18	8,92	20,62	8,26	2,73	0,17	12	1,5
	11			20,27	8,90	20,57	9,63	2,96	0,18	11	29,7
	21			20,30	8,88	20,52	11,01	3,24	0,20	10	57,9
	31	23	27	20,27	8,85	20,46	12,39	3,52	0,22	10	26,2
Abril. ...	10			20,17	8,83	20,40	13,76	3,73	0,23	9	54,4
	20			20,03	8,80	20,34	15,14	3,85	0,24	9	22,6
	30	23	27	19,85	8,78	20,29	16,51	3,84	0,24	8	50,9
Mayo ...	10			19,67	8,76	20,24	17,89	3,69	0,23	8	19,1
	20			19,49	8,74	20,20	19,27	3,39	0,21	7	47,3
	30	23	27	19,35	8,73	20,16	20,64	2,97	0,18	7	15,5
Junio....	9			19,24	8,71	20,13	22,02	2,46	0,15	6	43,8
	19			19,20	8,71	20,11	23,39	1,90	0,12	6	12,0
	29	23	27	19,21	8,70	20,11	24,77	1,33	0,08	5	40,2
Julio.....	9			19,28	8,71	20,11	26,15	0,79	0,05	5	8,4
	19			19,40	8,71	20,12	27,52	— 0,34	— 0,02	4	36,7
	29	23	27	19,56	8,72	20,14	28,90	+ 0,01	0,00	4	4,9
Agosto ...	8			19,73	8,73	20,17	30,27	0,22	+ 0,01	3	33,1
	18			19,90	8,75	20,21	31,65	0,29	0,02	3	1,4
	28	23	27	20,05	8,77	20,25	33,03	0,23	+ 0,02	2	29,6
Septiembre	7			20,16	8,79	20,30	34,40	+ 0,06	0,00	1	57,8
	17			20,22	8,81	20,36	35,78	— 0,18	— 0,01	1	26,0
	27	23	27	20,21	8,84	20,42	37,16	0,46	0,03	0	54,3
Octubre..	7			20,14	8,86	20,48	38,53	0,71	0,04	0	22,5
	17			20,01	8,89	20,54	39,91	0,90	0,06	359	50,7
	27	23	27	19,83	8,91	20,59	41,28	0,97	0,06	359	18,9
Noviembre	6			19,63	8,94	20,64	42,66	0,91	0,06	358	47,2
	16			19,43	8,96	20,68	44,04	0,69	0,04	358	15,4
	26	23	27	19,24	8,97	20,72	45,41	— 0,32	— 0,02	357	43,6
Diciembre	6			19,09	8,99	20,75	46,79	+ 0,17	+ 0,01	357	11,9
	16			19,01	9,00	20,77	48,16	0,74	0,05	356	40,1
	26			18,99	9,00	20,79	49,54	1,34	0,08	356	8,3
	36	23	27	19,04	9,00	—20,79	50,92	+ 1,92	+ 0,12	355	36,5

				Variación diaria.
Oblicuidad media el dia *cero* de Enero de 1894	° 23	′ 27	″ 10,886	— 3,18
Precesión ánua de los equinoccios para el año 1894			50,2625	
Variación diaria.....			0,1376	

I. 1894. ENERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Domingo.	S. Silvestre, Papa y Confesor.	280 7 0,2	— 0,27	9,9926735
1	Lunes.	✠ *La Circuncisión del Señor.*	281 8 10,4	0,38	9,9926753
2	Martes.	S. Isidoro, Ob. y Mr.	282 9 20,8	0,49	9,9926790
3	Miércoles.	S. Antero, Papa y Mr.	283 10 31,4	0,57	9,9926847
4	Jueves.	S. Aquilino y Comps., Mrs.	284 11 42,1	0,64	9,9926921
5	Viernes.	S. Telesforo, Papa y Mr.	285 12 52,8	0,68	9,9927014
6	Sábado.	✠ *La Epifanía del Señor.*	286 14 3,4	0,70	9,9927123
7	Domingo.	I. S. Julián, Ob. y Mr.	287 15 13,8	0,70	9,9927250
8	Lunes.	S. Luciano y Comps., Mrs.	288 16 24,0	0,67	9,9927394
9	Martes.	S. Julián Mr., y Sta. Basilisa, Virg.	289 17 33,9	0,62	9,9927555
10	Miércoles.	S. Gonzalo de Amarante, Conf.	290 18 43,3	0,55	9,9927733
11	Jueves.	S. Higinio, Papa y Mr.	291 19 52,2	0,46	9,9927929
12	Viernes.	S. Benito, Abad y Conf.	292 21 0,5	0,35	9,9928143
13	Sábado.	S. Gumersindo y S. Servideo, Mrs.	293 22 8,1	0,23	9,9928377
14	Domingo.	II. El Dulce Nombre de Jesús.	294 23 14,9	— 0,10	9,9928630
15	Lunes.	S. Pablo, primer Ermitaño.	295 24 21,0	+ 0,03	9,9928906
16	Martes.	S. Marcelo, Papa y Mr. y S. Fulgencio.	296 25 26,2	0,15	9,9929204
17	Miércoles.	S. Antonio, Abad.	297 26 30,5	0,27	9,9929526
18	Jueves.	La Cátedra de S. Pedro en Roma.	298 27 34,0	0,36	9,9929873
19	Viernes.	S. Canuto, Rey y Mr.	299 28 36,6	0,41	9,9930246
20	Sábado.	S. Fabián y S. Sebastián, Mrs.	300 29 38,4	0,44	9,9930647
21	Domingo.	*Sept. An.* Sta. Inés, Virgen y Mr.	301 30 39,3	0,42	9,9931075
22	Lunes.	S. Vicente y S. Anastasio, Mrs.	302 31 39,6	0,37	9,9931532
23	Martes.	✠ *S. Ildefonso, Arz.*, y S. Raimundo Conf.	303 32 39,0	0,29	9,9932017
24	Miércoles.	S. Timoteo, Ob. y Mr.	304 33 37,8	0,18	9,9932528
25	Jueves.	La Conversión de San Pablo, Apóstol.	305 34 36,0	+ 0,05	9,9933065
26	Viernes.	S. Policarpo, Ob. y Mr., y Sta. Paula.	306 35 33,4	— 0,07	9,9933627
27	Sábado.	S. Juan Crisóstomo, Ob. y Conf.	307 36 30,2	0,20	9,9934211
28	Domingo.	*Sex.* S. Julián, Ob. de Cuenca.	308 37 26,4	0,31	9,9934816
29	Lunes.	S. Francisco de Sales, Ob. y Conf.	309 38 21,8	0,42	9,9935442
30	Martes.	Sta. Martina, Vg. y Mr. y S. Lesmes.	310 39 16,5	0,51	9,9936086
31	Miércoles.	S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	311 40 10,4	0,58	9,9936748
32	Jueves.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brígida.	312 41 3,4	— 0,63	9,9937426

h m
Día 19 á 12 21, Sol en Acuario.

1894. ENERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. (a)	Semidiámetro. (b)	Desde 0^d de Enero.	
						Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	18 44 1,58	—23 4 10,0	18 40 36,92	— 3 24,67	16 17,55	0	0,00000
1	18 48 26,61	22 59 17,4	18 44 33,48	3 53,13	16 17,55	1	0,00274
2	18 52 51,31	22 53 57,3	18 48 30,04	4 21,27	16 17,54	2	0,00548
3	18 57 15,66	22 48 9,8	18 52 26,60	4 49,07	16 17,53	3	0,00821
4	19 1 39,64	22 41 55,0	18 56 23,15	5 16,48	16 17,51	4	0,01095
5	19 6 3,19	22 35 13,2	19 0 19,71	5 43,48	16 17,49	5	0,01369
6	19 10 26,30	22 28 4,6	19 4 16,27	6 10,03	16 17,47	6	0,01643
7	19 14 48,93	22 20 29,3	19 8 12,83	6 36,10	16 17,44	7	0,01917
8	19 19 11,06	22 12 27,7	19 12 9,39	7 1,67	16 17,40	8	0,02190
9	19 23 32,65	22 3 59,9	19 16 5,95	7 26,70	16 17,37	9	0,02464
10	19 27 53,67	21 55 6,2	19 20 2,51	7 51,16	16 17,33	10	0,02738
11	19 32 14,09	21 45 46,9	19 23 59,06	8 15,03	16 17,28	11	0,03012
12	19 36 33,90	21 36 2,3	19 27 55,62	8 38,28	16 17,24	12	0,03285
13	19 40 53,07	21 25 52,6	19 31 52,18	9 0,89	16 17,18	13	0,03559
14	19 45 11,57	21 15 18,2	19 35 48,74	9 22,83	16 17,13	14	0,03833
15	19 49 29,38	21 4 19,3	19 39 45,30	9 44,09	16 17,06	15	0,04107
16	19 53 46,50	20 52 56,4	19 43 41,85	10 4,64	16 17,00	16	0,04381
17	19 58 2,88	20 41 9,7	19 47 38,41	10 24,47	16 16,93	17	0,04654
18	20 2 18,53	20 28 59,5	19 51 34,97	10 43,56	16 16,85	18	0,04928
19	20 6 33,44	20 16 26,3	19 55 31,53	11 1,92	16 16,76	19	0,05202
20	20 10 47,60	20 3 30,3	19 59 28,09	11 19,51	16 16,67	20	0,05476
21	20 15 0,99	19 50 11,8	20 3 24,64	11 36,35	16 16,58	21	0,05749
22	20 19 13,61	19 36 31,3	20 7 21,20	11 52,41	16 16,47	22	0,06023
23	20 23 25,46	19 22 29,1	20 11 17,76	12 7,71	16 16,36	23	0,06297
24	20 27 36,54	19 8 5,4	20 15 14,32	12 22,22	16 16,25	24	0,06571
25	20 31 46,82	18 53 20,7	20 19 10,87	12 35,95	16 16,13	25	0,06845
26	20 35 56,33	18 38 15,3	20 23 7,43	12 48,90	16 16,00	26	0,07118
27	20 40 5,04	18 22 49,5	20 27 3,99	13 1,06	16 15,87	27	0,07392
28	20 44 12,96	18 7 3,8	20 31 0,54	13 12,41	16 15,74	28	0,07666
29	20 48 20,08	17 50 58,5	20 34 57,10	13 22,98	16 15,60	29	0,07940
30	20 52 26,39	17 34 34,0	20 38 53,66	13 32,73	16 15,45	30	0,08214
31	20 56 31,91	17 17 50,8	20 42 50,21	13 41,69	16 15,30	31	0,08487
32	21 0 36,61	—17 0 49,1	20 46 46,77	— 13 49,84	16 15,15	32	0,08761

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1894. ENERO. SOL. Á 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Domingo.	18 44 2,21	11,052	−23 4 9,3	+11,62	+ 3 24,73	+1,192	1 11,05
1	Lunes.	18 48 27,32	11,040	22 59 16,6	12,77	3 53,21	1,180	1 11,01
2	Martes.	18 52 52,11	11,026	22 53 56,3	13,92	4 21,36	1,166	1 10,96
3	Miércoles.	18 57 16,55	11,010	22 48 8,5	15,06	4 49,16	1,150	1 10,91
4	Jueves.	19 1 40,60	10,994	22 41 53,6	16,19	5 16,58	1,134	1 10,85
5	Viernes.	19 6 4,24	10,976	22 35 11,6	17,31	5 43,58	1,116	1 10,79
6	Sábado.	19 10 27,43	10,956	22 28 2,7	18,43	6 10,14	1,097	1 10,73
7	Domingo.	19 14 50,14	10,936	22 20 27,2	19,53	6 36,22	1,076	1 10,66
8	Lunes.	19 19 12,34	10,914	22 12 25,3	20,63	7 1,79	1,054	1 10,59
9	Martes.	19 23 34,00	10,891	22 3 57,2	21,71	7 26,83	1,031	1 10,52
10	Miércoles.	19 27 55,09	10,866	21 55 3,2	22,78	7 51,29	1,007	1 10,44
11	Jueves.	19 32 15,58	10,841	21 45 43,6	23,84	8 15,16	0,982	1 10,36
12	Viernes.	19 36 35,46	10,815	21 35 58,7	24,89	8 38,42	0,956	1 10,28
13	Sábado.	19 40 54,69	10,787	21 25 48,7	25,93	9 1,03	0,928	1 10,19
14	Domingo.	19 45 13,25	10,759	21 15 14,0	26,96	9 22,97	0,900	1 10,10
15	Lunes.	19 49 31,13	10,730	21 4 14,8	27,97	9 44,23	0,871	1 10,01
16	Martes.	19 53 48,29	10,700	20 52 51,5	28,96	10 4,78	0,841	1 9,92
17	Miércoles.	19 58 4,73	10,670	20 41 4,5	29,95	10 24,61	0,811	1 9,82
18	Jueves.	20 2 20,44	10,639	20 28 54,0	30,92	10 43,70	0,780	1 9,72
19	Viernes.	20 6 35,39	10,607	20 16 20,4	31,87	11 2,05	0,749	1 9,62
20	Sábado.	20 10 49,59	10,576	20 3 24,1	32,81	11 19,65	0,717	1 9,52
21	Domingo.	20 15 3,03	10,544	19 50 5,3	33,74	11 36,48	0,685	1 9,41
22	Lunes.	20 19 15,69	10,511	19 36 24,5	34,65	11 52,54	0,653	1 9,31
23	Martes.	20 23 27,58	10,479	19 22 21,9	35,55	12 7,83	0,621	1 9,20
24	Miércoles.	20 27 38,69	10,446	19 7 57,9	36,44	12 22,34	0,588	1 9,09
25	Jueves.	20 31 49,01	10,414	18 53 12,9	37,31	12 36,07	0,556	1 8,98
26	Viernes.	20 35 58,54	10,381	18 38 7,1	38,16	12 49,01	0,523	1 8,87
27	Sábado.	20 40 7,29	10,348	18 22 41,1	39,00	13 1,16	0,490	1 8,75
28	Domingo.	20 44 15,23	10,314	18 6 55,0	39,83	13 12,51	0,456	1 8,64
29	Lunes.	20 48 22,37	10,281	17 50 49,4	40,63	13 23,07	0,423	1 8,52
30	Martes.	20 52 28,70	10,247	17 34 24,7	41,42	13 32,82	0,390	1 8,41
31	Miércoles.	20 56 34,24	10,214	17 17 41,1	42,20	13 41,77	0,356	1 8,29
32	Jueves.	21 0 38,96	10,180	−17 0 39,2	+42,95	+13 49,92	+0,322	1 8,18

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1894. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	207 54 30,0	214 1 30,8	−1 3 41,9	−1 34 51,5	55 21,6	55 4,0	15 6,6	15 1,8
1	220 5 19,8	226 6 32,1	2 4 38,3	2 32 46,6	54 48,5	54 35,2	14 57.6	14 53,9
2	232 5 39,9	238 3 13,2	2 59 1,6	3 23 9,8	54 23,9	54 14,7	14 50,9	14 48,4
3	243 59 39,1	249 55 21,4	3 44 58,5	4 4 16,3	54 7,4	54 2,0	14 46,4	14 44,9
4	255 50 41,2	261 45 56,4	4 20 52,5	4 34 37,8	53 58,2	53 56,0	14 43,9	14 43,3
5	267 41 22,7	273 37 12,8	4 45 24,1	4 53 4,5	53 55,4	53 56,1	14 43,1	14 43,3
6	279 33 38,0	285 30 47,9	4 57 33,7	4 58 47,9	53 58,2	54 1,5	14 43,9	14 44 8
7	291 28 50,7	297 27 54,6	4 56 45,0	4 51 24,6	54 6,1	54 11,9	14 46,0	14 47.6
8	303 28 7,5	309 29 38,3	4 42 48,5	4 30 59,9	54 18,8	54 27,0	14 49,5	14 51.7
9	315 32 36,4	321 37 13,3	4 16 4,0	3 58 7,9	54 36,4	54 47,0	14 54,3	14 57,2
10	327 43 42,5	333 52 19,3	3 37 20,6	3 13 52,7	54 59,0	55 12,3	15 0,5	15 4,1
11	340 3 22,2	346 17 11,7	2 47 56,7	2 19 46,6	55 27,1	55 43,3	15 8,1	15 12,5
12	352 34 10,9	358 54 44,9	1 49 38,5	1 17 50,0	56 0,9	56 20,0	15 17,3	15 22,6
13	5 19 20,5	11 48 25,1	−0 44 40,8	−0 10 32,7	56 40,5	57 2,3	15 28,2	15 34,1
14	18 22 26,5	25 1 51,3	+0 24 10,6	+0 59 2,9	57 25,3	57 49,3	15 40,4	15 46,9
15	31 47 3,1	38 38 21,8	1 33 35,8	2 7 18,5	58 13,9	58 38,9	15 53,6	16 0,5
16	45 36 1,5	52 40 8,3	2 39 38.4	3 10 0,8	59 3,8	59 28,1	16 7,3	16 13,9
17	59 50 39,0	67 7 19,0	3 37 50,2	4 2 31,1	59 51,2	60 12,5	16 20,2	16 26,0
18	74 29 41,3	81 57 5,4	4 23 29,1	4 40 12,7	60 31,4	60 47,2	16 31,2	16 35,5
19	89 28 38,2	97 3 14,7	4 52 14,6	4 59 14,0	60 59,3	61 7,3	16 38,8	16 41,0
20	104 39 39.8	112 16 32,2	5 0 57,5	4 57 20,6	61 10,8	61 9,5	16 41,9	16 41,6
21	119 52 27,5	127 26 2,4	4 48 28,0	4 34 33,5	61 3,3	60 52,5	16 39,9	16 36,9
22	134 55 58.7	142 21 6,9	4 15 59,2	3 53 14,2	60 37,3	60 18,2	16 32,8	16 27,6
23	149 40 28,4	156 53 17,7	3 26 52,7	2 57 31,9	59 55,7	59 30,5	16 21,4	16 14,5
24	163 59 3,1	170 57 26,2	2 25 50,6	1 52 27,0	59 3,3	58 34,8	16 7,1	15 59,3
25	177 48 21,5	184 31 54,6	1 17 57,9	+0 42 57,4	58 5,7	57 36,7	15 51,4	15 43,5
26	191 8 21,0	197 38 4,0	+0 7 56,6	−0 26 36,7	57 8,3	56 41,0	15 35,7	15 28,3
27	204 1 32,9	210 19 21,8	−1 0 17,8	1 32 45,4	56 15,2	55 51,3	15 21.3	15 14,7
28	216 32 7,7	222 40 29,0	2 3 41,1	2 32 48,3	55 29,5	55 9,9	15 8,8	15 3,4
29	228 45 5.5	234 46 36,0	2 59 52,9	3 24 42,5	54 52,8	54 38,1	14 58,7	14 54,7
30	240 45 39,0	246 42 51,2	3 47 5,8	4 6 53,1	54 26,0	54 16,3	14 51,4	14 48,8
31	252 38 47,0	258 33 59,0	4 23 55,3	4 38 4,5	54 9,0	54 4,1	14 46,8	14 45,5
32	264 28 56,3	270 24 5,6	−4 49 13,5	−4 57 16,0	54 1,4	54 0,7	14 44,7	14 44,5

Día 6 á 14h 42m,5 L. N. en Capr.

Día 14 á 11h 44m,4 P. C. en Aries.

Día 21 á 2h 46m,7 P. L. en L.

Día 28 á 4h 26m,0 U. C. en E.

Día 5 á 0h, Luna en el Apogeo.

Día 20 á 3h, Luna en el Perigeo.

Día 32 á 10h, Luna en el Apogeo.

V. 1894. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Lunes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 24,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 27 57,96	19,393	—16 49 21,1	—118,93
1	14 29 54,40	19,421	17 1 12,3	118,16
2	14 31 51,01	19,450	17 12 59,0	117,39
3	14 33 47,80	19,479	17 24 41,0	116,61
4	14 35 44,76	19,509	17 36 18,3	115,83
5	14 37 41,91	19,539	17 47 50,9	115,03
6	14 39 39,23	19,569	17 59 18,6	114,22
7	14 41 36,74	19,600	18 10 41,5	113,42
8	14 43 34,43	19,632	18 21 59,6	112,60
9	14 45 32,32	19,663	18 33 12,7	111,77
10	14 47 30,39	19,695	18 44 20,8	110,93
11	14 49 28,66	19,728	18 55 23,9	110,10
12	14 51 27,12	19,760	19 6 22,0	109,25
13	14 53 25,78	19,793	19 17 14,9	108,39
14	14 55 24,64	19,827	19 28 2,7	107,53
15	14 57 23,71	19,861	19 38 45,3	106,67
16	14 59 22,97	19,894	19 49 22,7	105,78
17	15 1 22,44	19,929	19 59 54,7	104,89
18	15 3 22,12	19,964	20 10 21,4	104,00
19	15 5 22,01	19,998	20 20 42,7	103,10
20	15 7 22,10	20,033	20 30 58,6	102,20
21	15 9 22,41	20,069	20 41 9,1	101,28
22	15 11 22,93	20,105	20 51 14,0	100,35
23	15 13 23,67	20,141	—21 1 13,3	— 99,42

h m m
Paso por el merid. á 20 20,1: retardo 46,8

Martes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 25,2 días.

0	15 15 24,62	20,177	—21 11 7,0	—98,48
1	15 17 25,79	20,213	21 20 55,1	97,53
2	15 19 27,18	20,250	21 30 37,4	96,58
3	15 21 28,79	20,286	21 40 14,0	95,62
4	15 23 30,61	20,323	21 49 44,8	94,65
5	15 25 32,66	20,360	21 59 9,8	93,67
6	15 27 34,93	20,397	22 8 28,8	92,68
7	15 29 37,43	20,434	22 17 42,0	91,69
8	15 31 40,14	20,471	22 26 49,1	90,69
9	15 33 43,08	20,509	22 35 50,3	89,68
10	15 35 46,25	20,547	22 44 45,3	88,67
11	15 37 49,64	20,583	22 53 34,3	87,65
12	15 39 53,25	20,621	23 2 17,1	86,62
13	15 41 57,09	20,658	23 10 53,7	85,58
14	15 44 1,15	20,696	23 19 24,0	84,53
15	15 46 5,44	20,734	23 27 48,0	83,48
16	15 48 9,96	20,772	23 36 5,8	82,42
17	15 50 14,70	20,808	23 44 17,1	81,35
18	15 52 19,66	20,846	23 52 22,0	80,27
19	15 54 24,85	20,883	24 0 20,4	79,19
20	15 56 30,26	20,920	24 8 12,3	78,11
21	15 58 35,89	20,957	24 15 57,7	77,01
22	16 0 41,74	20,994	24 23 36,4	75,90
23	16 2 47,82	21,032	24 31 8,5	74,80
24	16 4 54,12	21,068	—24 38 34,0	—73,68

h m m
Paso por el merid. á 21 6,9: retardo 49,0

Miércoles 3. Edad de la Luna á 0 horas... 26,2 días.

0	16 4 54,12	21,068	—24 38 34,0	—73,68
1	16 7 0,63	21,103	24 45 52,7	72,55
2	16 9 7,36	21,140	24 53 4,6	71,42
3	16 11 14,31	21,177	25 0 9,7	70,28
4	16 13 21,48	21,213	25 7 7,9	69,13
5	16 15 28,86	21,248	25 13 59,3	67,98
6	16 17 36,45	21,283	25 20 43,7	66,82
7	16 19 44,26	21,318	25 27 21,1	65,65
8	16 21 52,27	21,353	25 33 51,5	64,47
9	16 24 0,49	21,388	25 40 14,8	63,29
10	16 26 8,92	21,422	25 46 31,0	62,11
11	16 28 17,55	21,455	25 52 40,1	60,93
12	16 30 26,38	21,488	25 58 42,1	59,73
13	16 32 35,41	21,522	26 4 36,8	58,51
14	16 34 44,64	21,554	26 10 24,2	57,30
15	16 36 54,06	21,587	26 16 4,4	56,08
16	16 39 3,68	21,618	26 21 37,2	54,85
17	16 41 13,48	21,649	26 27 2,6	53,62
18	16 43 23,47	21,681	26 32 20,7	52,39
19	16 45 33,65	21,712	26 37 31,3	51,14
20	16 47 44,01	21,741	26 42 34,4	49,89
21	16 49 54,54	21,770	26 47 30,0	48,64
22	16 52 5,25	21,799	26 52 18,1	47,39
23	16 54 16,13	21,828	—26 56 58,7	—46,12

h m m
Paso por el merid. á 21 55,9: retardo 50,8

Jueves 4. Edad de la Luna á 0 horas... 27,2 días.

0	16 56 27,18	21,856	—27 1 31,6	—44,84
1	16 58 38,40	21,883	27 5 56,8	43,57
2	17 0 49,77	21,909	27 10 14,4	42,30
3	17 3 1,31	21,935	27 14 24,4	41,01
4	17 5 13,00	21,961	27 18 26,5	39,72
5	17 7 24,84	21,986	27 22 21,0	38,42
6	17 9 36,83	22,010	27 26 7,6	37,12
7	17 11 48,96	22,033	27 29 46,4	35,82
8	17 14 1,23	22,056	27 33 17,4	34,51
9	17 16 13,63	22,078	27 36 40,5	33,19
10	17 18 26,17	22,100	27 39 55,7	31,88
11	17 20 38,83	22,120	27 43 3,0	30,56
12	17 22 51,61	22,141	27 46 2,4	29,23
13	17 25 4,52	22,161	27 48 53,8	27,90
14	17 27 17,54	22,179	27 51 37,2	26,57
15	17 29 30,67	22,197	27 54 12,6	25,23
16	17 31 43,90	22,214	27 56 40,0	23,89
17	17 33 57,24	22,231	27 58 59,3	22,55
18	17 36 10,67	22,246	28 1 10,6	21,21
19	17 38 24,19	22,261	28 3 13,8	19,86
20	17 40 37,80	22,275	28 5 8,9	18,51
21	17 42 51,49	22,288	28 6 55,9	17,15
22	17 45 5,26	22,301	28 8 34,7	15,79
23	17 47 19,10	22,312	28 10 5,4	14,43
24	17 49 33,00	22,323	—28 11 27,9	—13,08

h m m
Paso por el merid. á 22 46,7: retardo 51,5

1894. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Viernes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 28,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 49 33,00	22,323	—28 11 27,9	— 13,08
1	17 51 46,97	22,333	28 12 42,3	11,72
2	17 54 1,00	22,342	28 13 48,5	10,34
3	17 56 15,08	22,350	28 14 46,4	8,98
4	17 58 29,20	22,358	28 15 36,2	7,62
5	18 0 43,37	22,365	28 16 17,8	6,24
6	18 2 57,58	22,370	28 16 51,1	4,88
7	18 5 11,81	22,375	28 17 16,3	3,51
8	18 7 26,08	22,379	28 17 33,2	2,13
9	18 9 40,36	22,382	28 17 41,8	— 0,75
10	18 11 54,66	22,384	28 17 42,2	+ 0,62
11	18 14 8,97	22,386	28 17 34,4	1,99
12	18 16 23,29	22,387	28 17 18,3	3,37
13	18 18 37,61	22,387	28 16 54,0	4,73
14	18 20 51,93	22,385	28 16 21,5	6,11
15	18 23 6,23	22,383	28 15 40,7	7,48
16	18 25 20,52	22,380	28 14 51,7	8,86
17	18 27 34,79	22,377	28 13 54,4	10,23
18	18 29 49,04	22,372	28 12 48,9	11,60
19	18 32 3,25	22,366	28 11 35,2	12,97
20	18 34 17,43	22,360	28 10 13,2	14,34
21	18 36 31,57	22,353	28 8 43,1	15,71
22	18 38 45,67	22,345	28 7 4,7	17,08
23	18 40 59,71	22,336	—28 5 18,2	+ 18,44

h m m
Paso por el merid. á 23 38,2: retardo 50,9

Domingo 7. Edad de la Luna á 0 horas... 0,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 36 20,36	21,863	—26 37 18,2	+ 51,57
1	19 38 31,46	21,836	26 32 4,9	52,84
2	19 40 42,39	21,808	26 26 44,1	54,10
3	19 42 53,15	21,778	26 21 15,7	55,36
4	19 45 3,73	21,748	26 15 39,8	56,61
5	19 47 14,13	21,719	26 9 56,4	57,85
6	19 49 24,36	21,689	26 4 5,6	59,09
7	19 51 34,40	21,658	25 58 7,3	60,32
8	19 53 44,25	21,627	25 52 1,7	61,55
9	19 55 53,92	21,595	25 45 48,7	62,77
10	19 58 3,39	21,562	25 39 28,4	63,98
11	20 0 12,67	21,530	25 33 0,9	65,19
12	20 2 21,75	21,497	25 26 26,1	66,40
13	20 4 30,63	21,463	25 19 44,1	67,59
14	20 6 39,31	21,430	25 12 55,0	68,78
15	20 8 47,79	21,396	25 5 58,8	69,96
16	20 10 56,06	21,362	24 58 55,5	71,13
17	20 13 4,13	21,327	24 51 45,2	72,29
18	20 15 11,98	21,291	24 44 28,0	73,45
19	20 17 19,62	21,256	24 37 3,8	74,61
20	20 19 27,05	21,220	24 29 32,7	75,76
21	20 21 34,26	21,184	24 21 54,7	76,89
22	20 23 41,26	21,148	24 14 10,0	78,02
23	20 25 48,04	21,112	—24 6 18,5	+ 79,14

h m m
Paso por el merid. á 0 29,1: retardo 49,2

Sábado 6. Edad de la Luna á 0 horas... 29,2 días.

0	18 43 13,70	22,327	—28 3 23,4	+ 19,81
1	18 45 27,63	22,316	28 1 20,5	21,16
2	18 47 41,49	22,304	27 59 9,5	22,52
3	18 49 55,28	22,292	27 56 50,3	23,88
4	18 52 9,00	22,279	27 54 22,9	25,24
5	18 54 22,63	22,265	27 51 47,4	26,58
6	18 56 36,18	22,251	27 49 3,9	27,93
7	18 58 49,64	22,236	27 46 12,2	29,28
8	19 1 3,01	22,219	27 43 12,5	30,63
9	19 3 16,27	22,202	27 40 4,7	31,97
10	19 5 29,43	22,185	27 36 48,9	33,30
11	19 7 42,49	22,167	27 33 25,1	34,63
12	19 9 55,43	22,147	27 29 53,4	35,96
13	19 12 8,25	22,127	27 26 13,6	37,29
14	19 14 20,95	22,107	27 22 25,9	38,61
15	19 16 33,53	22,085	27 18 30,3	39,92
16	19 18 45,97	22,063	27 14 26,8	41,23
17	19 20 58,28	22,040	27 10 15,5	42,54
18	19 23 10,45	22,017	27 5 56,3	43,85
19	19 25 22,48	21,993	27 1 29,3	45,15
20	19 27 34,37	21,968	26 56 54,5	46,44
21	19 29 46,10	21,943	26 52 12,0	47,73
22	19 31 57,68	21,917	26 47 21,7	49,02
23	19 34 9,10	21,890	26 42 23,8	50,29
24	19 36 20,36	21,863	—26 37 18,2	+ 51,57

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Lunes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 1,4 días.

0	20 27 54,60	21,075	—23 58 20,3	+ 80,26
1	20 30 0,94	21,038	23 50 15,4	81,37
2	20 32 7,06	21,002	23 42 3,9	82,47
3	20 34 12,96	20,965	23 33 45,8	83,56
4	20 36 18,64	20,928	23 25 21,2	84,63
5	20 38 24,09	20,890	23 16 50,2	85,71
6	20 40 29,32	20,852	23 8 12,7	86,78
7	20 42 34,32	20,815	22 59 28,8	87,85
8	20 44 39,10	20,777	22 50 38,5	88,90
9	20 46 43,65	20,739	22 41 42,0	89,93
10	20 48 47,97	20,702	22 32 39,3	90,97
11	20 50 52,07	20,664	22 23 30,3	92,01
12	20 52 55,94	20,626	22 14 15,2	93,03
13	20 54 59,58	20,588	22 4 54,0	94,03
14	20 57 3,00	20,551	21 55 26,8	95,04
15	20 59 6,19	20,513	21 45 53,5	96,04
16	21 1 9,15	20,475	21 36 14,3	97,02
17	21 3 11,89	20,438	21 26 29,3	98,00
18	21 5 14,41	20,401	21 16 38,3	98,97
19	21 7 16,70	20,363	21 6 41,6	99,93
20	21 9 18,76	20,325	20 56 39,2	100,88
21	21 11 20,60	20,288	20 46 31,0	101,83
22	21 13 22,22	20,252	20 36 17,2	102,77
23	21 15 23,62	20,215	20 25 57,8	103,70
24	21 17 24,80	20,178	—20 15 32,8	+104,62

h m m
Paso por el merid. á 1 18,3: retardo 46,9

VII. 1894. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 2,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 17 24,80	20,178	—20 15 32,8	+104,62
1	21 19 25,76	20,142	20 5 2,4	105,53
2	21 21 26,50	20,105	19 54 26,5	106,43
3	21 23 27,02	20,068	19 43 45,2	107,32
4	21 25 27,32	20,032	19 32 58,6	108,21
5	21 27 27,41	19,997	19 22 6,7	109,08
6	21 29 27,29	19,962	19 11 9,6	109,95
7	21 31 26,95	19,927	19 0 7,3	110,82
8	21 33 26,41	19,893	18 48 59,8	111,67
9	21 35 25,66	19,858	18 37 47,3	112,51
10	21 37 24,70	19,823	18 26 29,7	113,35
11	21 39 23,53	19,789	18 15 7,1	114,17
12	21 41 22,17	19,756	18 3 39,7	114,98
13	21 43 20,60	19,722	17 52 7,3	115,80
14	21 45 18,83	19,688	17 40 30,1	116,60
15	21 47 16,86	19,656	17 28 48,1	117,38
16	21 49 14,70	19,624	17 17 1,5	118,17
17	21 51 12,35	19,593	17 5 10,1	118,95
18	21 53 9,81	19,561	16 53 14,1	119,72
19	21 55 7,08	19,530	16 41 13,5	120,47
20	21 57 4,17	19,499	16 29 8,5	121,22
21	21 59 1,07	19,468	16 16 58,9	121,97
22	22 0 57,79	19,439	16 4 44,9	122,69
23	22 2 54,34	19,410	—15 52 26,6	+123,42

h m m
Paso por el merid. á 2 5,2: retardo 44,6

Jueves 11. Edad de la Luna á 0 horas... 4,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 50 39,11	18,846	—10 23 36,2	+138,78
1	22 52 32,14	18,831	10 9 42,0	139,28
2	22 54 25,08	18,817	9 55 44,8	139,78
3	22 56 17,94	18,804	9 41 44,6	140,27
4	22 58 10,73	18,792	9 27 41,5	140,76
5	23 0 3,44	18,779	9 13 35,5	141,23
6	23 1 56,08	18,768	8 59 26,7	141,70
7	23 3 48,65	18,757	8 45 15,1	142,15
8	23 5 41,16	18,748	8 31 0,9	142,60
9	23 7 33,62	18,738	8 16 43,9	143,05
10	23 9 26,02	18,729	8 2 24,3	143,48
11	23 11 18,37	18,722	7 48 2,2	143,89
12	23 13 10,68	18,714	7 33 37,6	144,31
13	23 15 2,94	18,707	7 19 10,5	144,72
14	23 16 55,17	18,702	7 4 41,0	145,12
15	23 18 47,37	18,698	6 50 9,1	145,51
16	23 20 39,54	18,693	6 35 34,9	145,89
17	23 22 31,69	18,690	6 20 58,4	146,27
18	23 24 23,82	18,688	6 6 19,7	146,63
19	23 26 15,94	18,686	5 51 38,9	146,98
20	23 28 8,05	18,685	5 36 55,9	147,33
21	23 30 0,16	18,685	5 22 10,9	147,68
22	23 31 52,27	18,685	5 7 23,8	148,01
23	23 33 44,38	18,686	— 4 52 34,8	+148,33

h m m
Paso por el merid. á 3 32,8: retardo 42,1

Miércoles 10. Edad de la Luna á 0 horas... 3,4 días.

0	22 4 50,71	19,381	—15 40 3,9	+124,13
1	22 6 46,91	19,352	15 27 37,0	124,83
2	22 8 42,94	19,324	15 15 5,9	125,53
3	22 10 38,80	19,297	15 2 30,6	126,23
4	22 12 34,50	19,270	14 49 51,2	126,91
5	22 14 30,04	19,243	14 37 7,7	127,58
6	22 16 25,42	19,217	14 24 20,2	128,25
7	22 18 20,64	19,192	14 11 28,7	128,90
8	22 20 15,72	19,168	13 58 33,4	129,55
9	22 22 10,65	19,143	13 45 34,1	130,19
10	22 24 5,43	19,118	13 32 31,1	130,82
11	22 26 0,07	19,095	13 19 24,3	131,44
12	22 27 54,57	19,073	13 6 13,8	132,06
13	22 29 48,94	19,051	12 52 59,6	132,67
14	22 31 43,18	19,029	12 39 41,8	133,27
15	22 33 37,29	19,008	12 26 20,4	133,85
16	22 35 31,27	18,987	12 12 55,6	134,43
17	22 37 25,13	18,967	11 59 27,3	135,01
18	22 39 18,88	18,948	11 45 55,5	135,58
19	22 41 12,51	18,930	11 32 20,4	136,13
20	22 43 6,04	18,912	11 18 42,0	136,68
21	22 44 59,45	18,894	11 5 0,3	137,21
22	22 46 52,77	18,878	10 51 15,5	137,74
23	22 48 45,99	18,862	10 37 27,4	138,27
24	22 50 39,11	18,846	—10 23 36,2	+138,78

h m m
Paso por el merid. á 2 49,8: retardo 43,0

Viernes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 5,4 días.

0	23 35 36,50	18,688	— 4 37 43,9	+148,64
1	23 37 28,64	18,691	4 22 51,1	148,95
2	23 39 20,79	18,694	4 7 56,5	149,24
3	23 41 12,97	18,699	3 53 0,2	149,53
4	23 43 5,18	18,704	3 38 2,1	149,82
5	23 44 57,42	18,711	3 23 2,4	150,08
6	23 46 49,71	18,718	3 8 1,1	150,35
7	23 48 42,03	18,725	2 52 58,2	150,61
8	23 50 34,41	18,734	2 37 53,8	150,85
9	23 52 26,84	18,743	2 22 48,0	151,08
10	23 54 19,33	18,753	2 7 40,8	151,32
11	23 56 11,88	18,764	1 52 32,2	151,53
12	23 58 4,50	18,777	1 37 22,4	151,74
13	23 59 57,20	18,789	1 22 11,3	151,94
14	0 1 49,97	18,802	1 6 59,1	152,13
15	0 3 42,83	18,817	0 51 45,7	152,32
16	0 5 35,78	18,833	0 36 31,3	152,49
17	0 7 28,83	18,849	0 21 15,8	152,66
18	0 9 21,97	18,866	— 0 5 59,4	152,82
19	0 11 15,22	18,885	+ 0 9 18,0	152,96
20	0 13 8,59	18,903	0 24 36,1	153,09
21	0 15 2,06	18,923	0 39 55,1	153,22
22	0 16 55,66	18,944	0 55 14,8	153,34
23	0 18 49,39	18,966	1 10 35,2	153,45
24	0 20 43,25	18,988	+ 1 25 56,2	+153,55

h m m
Paso por el merid. á 4 14,9: retardo 42,6

1894. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Sábado 13. Edad de la Luna á o horas... 6,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	o ' "	"
0	0 20 43,25	18,988	+ 1 25 56,2	+153,55
1	0 22 37,25	19,012	1 41 17,8	153,64
2	0 24 31,39	19,035	1 56 39,9	153,72
3	0 26 25,67	19,061	2 12 2,4	153,78
4	0 28 20,12	19,087	2 27 25,3	153,84
5	0 30 14,72	19,113	2 42 48,5	153,89
6	0 32 9,48	19,142	2 58 12,0	153,94
7	0 34 4,42	19,172	3 13 35,8	153,97
8	0 35 59,54	19,201	3 28 59,6	153,98
9	0 37 54,83	19,232	3 44 23,6	153,99
10	0 39 50,32	19,264	3 59 47,5	153,99
11	0 41 46,00	19,296	4 15 11,5	153,98
12	0 43 41,87	19,329	4 30 35,3	153,96
13	0 45 37,95	19,364	4 45 59,0	153,92
14	0 47 34,24	19,400	5 1 22,4	153,88
15	0 49 30,75	19,437	5 16 45,5	153,82
16	0 51 27,48	19,473	5 32 8,3	153,76
17	0 53 24,43	19,512	5 47 30,6	153,68
18	0 55 21,62	19,552	6 2 52,5	153,60
19	0 57 19,05	19,592	6 18 13,8	153,49
20	0 59 16,72	19,633	6 33 34,4	153,38
21	1 1 14,65	19,676	6 48 54,4	153,26
22	1 3 12,83	19,718	7 4 13,5	153,13
23	1 5 11,27	19,762	+ 7 19 31,9	+152,98

Paso por el merid. á 4 h 57,5 m: retardo 44,3 m

Domingo 14. Edad de la Luna á o horas... 7,4 días.

0	1 7 9,98	19,807	+ 7 34 49,3	+152,82
1	1 9 8,96	19,853	7 50 5,7	152,65
2	1 11 8,22	19,901	8 5 21,1	152,47
3	1 13 7,77	19,949	8 20 35,4	152,28
4	1 15 7,61	19,998	8 35 48,4	152,07
5	1 17 7,75	20,048	8 51 0,2	151,85
6	1 19 8,19	20,099	9 6 10,6	151,61
7	1 21 8,94	20,151	9 21 19,5	151,37
8	1 23 10,00	20,204	9 36 27,0	151,12
9	1 25 11,39	20,258	9 51 32,9	150,84
10	1 27 13,10	20,313	10 6 37,1	150,56
11	1 29 15,14	20,368	10 21 39,6	150,26
12	1 31 17,52	20,425	10 36 40,2	149,94
13	1 33 20,24	20,483	10 51 38,9	149,62
14	1 35 23,31	20,542	11 6 35,6	149,28
15	1 37 26,74	20,602	11 21 30,3	148,93
16	1 39 30,53	20,663	11 36 22,8	148,56
17	1 41 34,69	20,724	11 51 13,0	148,18
18	1 43 39,22	20,786	12 6 0,9	147,78
19	1 45 44,12	20,849	12 20 46,4	147,37
20	1 47 49,41	20,914	12 35 29,3	146,94
21	1 49 55,09	20,980	12 50 9,7	146,50
22	1 52 1,17	21,047	13 4 47,3	146,04
23	1 54 7,65	21,113	13 19 22,2	145,57
24	1 56 14,53	21,182	+13 33 54,2	+145,08

Paso por el merid. á 5 h 41,8 m: retardo 47,5 m

Lunes 15. Edad de la Luna á o horas... 8,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	o ' "	"
0	1 56 14,53	21,182	+13 33 54,2	+145,08
1	1 58 21,83	21,251	13 48 23,2	144,58
2	2 0 29,54	21,320	14 2 49,1	144,06
3	2 2 37,67	21,392	14 17 11,9	143,52
4	2 4 46,24	21,464	14 31 31,5	142,97
5	2 6 55,24	21,536	14 45 47,6	142,40
6	2 9 4,67	21,610	15 0 0,3	141,82
7	2 11 14,56	21,685	15 14 9,5	141,22
8	2 13 24,89	21,759	15 28 15,0	140,61
9	2 15 35,67	21,836	15 42 16,8	139,97
10	2 17 46,92	21,914	15 56 14,6	139,32
11	2 19 58,63	21,991	16 10 8,6	138,65
12	2 22 10,81	22,070	16 23 58,4	137,96
13	2 24 23,47	22,149	16 37 44,1	137,26
14	2 26 36,60	22,228	16 51 25,5	136,53
15	2 28 50,21	22,310	17 5 2,5	135,79
16	2 31 4,32	22,392	17 18 35,0	135,03
17	2 33 18,92	22,474	17 32 2,9	134,25
18	2 35 34,01	22,557	17 45 26,0	133,46
19	2 37 49,61	22,642	17 58 44,4	132,64
20	2 40 5,72	22,727	18 11 57,7	131,80
21	2 42 22,33	22,812	18 25 6,0	130,96
22	2 44 39,46	22,897	18 38 9,2	130,08
23	2 46 57,10	22,983	+18 51 7,0	+129,18

Paso por el merid. á 6 h 29,3 m: retardo 52,3 m

Martes 16. Edad de la Luna á o horas... 9,4 días.

0	2 49 15,26	23,071	+19 3 59,4	+128,27
1	2 51 33,95	23,159	19 16 46,3	127,35
2	2 53 53,17	23,248	19 29 27,6	126,39
3	2 56 12,92	23,336	19 42 3,0	125,42
4	2 58 33,20	23,425	19 54 32,6	124,43
5	3 0 54,02	23,515	20 6 56,2	123,42
6	3 3 15,38	23,605	20 19 13,6	122,38
7	3 5 37,28	23,696	20 31 24,8	121,32
8	3 7 59,73	23,787	20 43 29,5	120,25
9	3 10 22,73	23,879	20 55 27,8	119,16
10	3 12 46,28	23,971	21 7 19,4	118,04
11	3 15 10,38	24,063	21 19 4,3	116,91
12	3 17 35,03	24,154	21 30 42,3	115,75
13	3 20 0,23	24,247	21 42 13,3	114,57
14	3 22 25,99	24,340	21 53 37,1	113,37
15	3 24 52,31	24,433	22 4 53,7	112,14
16	3 27 19,19	24,527	22 16 2,8	110,89
17	3 29 46,63	24,619	22 27 4,4	109,63
18	3 32 14,62	24,712	22 37 58,4	108,35
19	3 34 43,17	24,806	22 48 44,6	107,03
20	3 37 12,29	24,899	22 59 22,8	105,70
21	3 39 41,96	24,992	23 9 53,0	104,36
22	3 42 12,19	25,085	23 20 15,1	102,98
23	3 44 42,98	25,178	23 30 28,8	101,58
24	3 47 14,32	25,270	+23 40 34,1	+100,17

Paso por el merid. á 7 h 21,6 m: retardo 58,0 m

IX. 1894. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 17. Edad de la Luna á 0 horas... 10,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 47 14,32	25,270	+23 40 34,1	+100,17
1	3 49 46,22	25,363	23 50 30,8	98,73
2	3 52 18,67	25,455	24 0 18,8	97,27
3	3 54 51,68	25,547	24 9 58,0	95,78
4	3 57 25,24	25,638	24 19 28,2	94,27
5	3 59 59,34	25,728	24 28 49,3	92,75
6	4 2 33,98	25,819	24 38 1,2	91,20
7	4 5 9,17	25,910	24 47 3,7	89,63
8	4 7 44,90	25,999	24 55 56,8	88,04
9	4 10 21,16	26,088	25 4 40,2	86,43
10	4 12 57,95	26,175	25 13 13,9	84,79
11	4 15 35,26	26,263	25 21 37,7	83,14
12	4 18 13,10	26,350	25 29 51,6	81,47
13	4 20 51,46	26,436	25 37 55,3	79,77
14	4 23 30,33	26,520	25 45 48,8	78,05
15	4 26 9,70	26,603	25 53 31,9	76,31
16	4 28 49,57	26,687	26 1 4,5	74,55
17	4 31 29,94	26,768	26 8 26,5	72,77
18	4 34 10,79	26,849	26 15 37,7	70,97
19	4 36 52,13	26,929	26 22 38,1	69,16
20	4 39 33,94	27,007	26 29 27,6	67,32
21	4 42 16,21	27,083	26 36 5,9	65,46
22	4 44 58,94	27,159	26 42 33,1	63,59
23	4 47 42,12	27,233	+26 48 49,0	+ 61,69

h m m
Paso por el merid. á 8 19,6: retardo 63,6

Jueves 18. Edad de la Luna á 0 horas... 11,4 días.

0	4 50 25,74	27,307	+26 54 53,4	+ 59,78
1	4 53 9,80	27,378	27 0 46,4	57,86
2	4 55 54,28	27,448	27 6 27,7	55,90
3	4 58 39,18	27,517	27 11 57,2	53,94
4	5 1 24,48	27,583	27 17 15,0	51,97
5	5 4 10,17	27,648	27 22 20,8	49,95
6	5 6 56,25	27,711	27 27 14,5	47,94
7	5 9 42,70	27,772	27 31 56,1	45,92
8	5 12 29,51	27,832	27 36 25,5	43,89
9	5 15 16,68	27,889	27 40 42,6	41,82
10	5 18 4,18	27,944	27 44 47,3	39,75
11	5 20 52,01	27,998	27 48 39,6	37,67
12	5 23 40,16	28,051	27 52 19,3	35,56
13	5 26 28,62	28,101	27 55 46,3	33,44
14	5 29 17,37	28,148	27 59 0,6	31,32
15	5 32 6,40	28,194	28 2 2,1	29,18
16	5 34 55,70	28,237	28 4 50,7	27,03
17	5 37 45,24	28,278	28 7 26,5	24,87
18	5 40 35,03	28,317	28 9 49,2	22,70
19	5 43 25,04	28,353	28 11 58,9	20,52
20	5 46 15,26	28,387	28 13 55,5	18,34
21	5 49 5,68	28,419	28 15 39,0	16,15
22	5 51 56,29	28,449	28 17 9,3	13,95
23	5 54 47,07	28,476	28 18 26,4	11,74
24	5 57 38,00	28,500	+28 19 30,2	+ 9,52

h m m
Paso por el merid. á 9 23,2: retardo 67,2

Viernes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 12,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 57 38,00	28,500	+28 19 30,2	+ 9,52
1	6 0 29,07	28,523	28 20 20,6	7,29
2	6 3 20,27	28,543	28 20 57,7	5,07
3	6 6 11,58	28,560	28 21 21,4	2,83
4	6 9 2,99	28,575	28 21 31,7	+ 0,60
5	6 11 54,48	28,587	28 21 28,6	— 1,64
6	6 14 46,03	28,597	28 21 12,0	3,88
7	6 17 37,64	28,605	28 20 42,0	6,12
8	6 20 29,29	28,609	28 19 58,6	8,37
9	6 23 20,95	28,611	28 19 1,6	10,62
10	6 26 12,62	28,612	28 17 51,2	12,85
11	6 29 4,29	28,609	28 16 27,4	15,10
12	6 31 55,93	28,603	28 14 50,0	17,35
13	6 34 47,53	28,595	28 12 59,2	19,58
14	6 37 39,07	28,585	28 10 55,0	21,82
15	6 40 30,55	28,573	28 8 37,3	24,07
16	6 43 21,94	28,557	28 6 6,2	26,29
17	6 46 13,23	28,539	28 3 21,8	28,52
18	6 49 4,41	28,519	28 0 24,0	30,73
19	6 51 55,46	28,496	27 57 13,0	32,95
20	6 54 46,36	28,472	27 53 48,6	35,16
21	6 57 37,12	28,445	27 50 11,1	37,36
22	7 0 27,70	28,414	27 46 20,3	39,55
23	7 3 18,09	28,382	+27 42 16,5	— 41,73

h m m
Paso por el merid. á 10 30,4: retardo 67,0

Sábado 20. Edad de la Luna á 0 horas... 13,4 días.

0	7 6 8,29	28,348	+27 37 59,5	— 43,92
1	7 8 58,27	28,312	27 33 29,5	46,08
2	7 11 48,03	28,273	27 28 46,6	48,23
3	7 14 37,54	28,231	27 23 50,8	50,38
4	7 17 26,80	28,188	27 18 42,1	52,51
5	7 20 15,80	28,143	27 13 20,7	54,62
6	7 23 4,52	28,096	27 7 46,7	56,72
7	7 25 52,95	28,047	27 2 0,0	58,82
8	7 28 41,08	27,995	26 56 0,9	60,89
9	7 31 28,89	27,942	26 49 49,3	62,97
10	7 34 16,38	27,887	26 43 25,3	65,02
11	7 37 3,54	27,830	26 36 49,1	67,05
12	7 39 50,34	27,771	26 30 0,7	69,07
13	7 42 36,79	27,710	26 23 0,3	71,07
14	7 45 22,86	27,647	26 15 47,9	73,05
15	7 48 8,55	27,583	26 8 23,7	75,02
16	7 50 53,86	27,518	26 0 47,7	76,97
17	7 53 38,77	27,451	25 53 0,1	78,89
18	7 56 23,27	27,383	25 45 1,0	80,81
19	7 59 7,36	27,312	25 36 50,4	82,71
20	8 1 51,02	27,240	25 28 28,5	84,58
21	8 4 34,24	27,167	25 19 55,5	86,43
22	8 7 17,03	27,094	25 11 11,3	88,27
23	8 9 59,37	27,018	25 2 16,2	90,08
24	8 12 41,25	26,941	+24 53 10,3	— 91,87

h m m
Paso por el merid. á 11 37,4: retardo 63,3

1894. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Domingo 21. Edad de la Luna á 0 horas... 14,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 12 41,25	26,941	+24 53 10.3	— 91,87
1	8 15 22,66	26,863	24 43 53.7	93,64
2	8 18 3,61	26,785	24 34 26,6	95,39
3	8 20 44,08	26,705	24 24 49,0	97,12
4	8 23 24,07	26,623	24 15 1,1	98,83
5	8 26 3,56	26,542	24 5 3,0	100,52
6	8 28 42,57	26,460	23 54 54.9	102,18
7	8 31 21,08	26,377	23 44 36.8	103,82
8	8 33 59,09	26,293	23 34 9,0	105,43
9	8 36 36,59	26,207	23 23 31.6	107,03
10	8 39 13,57	26,122	23 12 44,6	108,61
11	8 41 50,05	26,036	23 1 48,3	110,15
12	8 44 26,00	25,948	22 50 42,8	111,68
13	8 47 1,43	25,861	22 39 28,1	113,18
14	8 49 36,33	25,773	22 28 4,6	114,66
15	8 52 10,71	25,686	22 16 32,2	116,12
16	8 54 44,56	25,598	22 4 51,2	117,54
17	8 57 17,88	25,509	21 53 1,7	118,94
18	8 59 50,67	25,420	21 41 3,9	120,32
19	9 2 22,92	25,330	21 28 57.8	121,69
20	9 4 54.63	25,241	21 16 43,6	123,03
21	9 7 25,81	25,152	21 4 21,5	124,33
22	9 9 56,45	25,062	20 51 51,6	125,62
23	9 12 26,55	24,973	+20 39 14,1	—126,88

h m m
Paso por el merid. á 12 40,7: retardo 57,8

Lunes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 15,4 días.

0	9 14 56,12	24,883	+20 26 29.0	—128,12
1	9 17 25.14	24,793	20 13 36,7	129,33
2	9 19 53,63	24,703	20 0 37,1	130,52
3	9 22 21,58	24,614	19 47 30,4	131,68
4	9 24 49,00	24,525	19 34 16,9	132,82
5	9 27 15,88	24,436	19 20 56,6	133,94
6	9 29 42,23	24,347	19 7 29,6	135,03
7	9 32 8,04	24,258	18 53 56,2	136,10
8	9 34 33,32	24,170	18 40 16,4	137,15
9	9 36 58,08	24,082	18 26 30,4	138,17
10	9 39 22,30	23,993	18 12 38,4	—139,17
11	9 41 46,00	23,907	17 58 40,4	140,14
12	9 44 9,18	23,819	17 44 36,7	141,09
13	9 46 31,83	23,733	17 30 27,3	142,02
14	9 48 53,97	23,648	17 16 12,5	142,92
15	9 51 15,60	23,562	17 1 52.3	143,81
16	9 53 36,71	23,476	16 47 26.8	144,67
17	9 55 57.31	23,392	16 32 56,3	145,49
18	9 58 17,41	23,308	16 18 20.9	146,31
19	10 0 37,01	23,225	16 3 40,6	147,09
20	10 2 56,11	23,142	15 48 55.6	147,87
21	10 5 14,71	23,059	15 34 6,1	148,62
22	10 7 32,82	22,978	15 19 12,2	149,34
23	10 9 50,44	22,898	15 4 14,0	150,05
24	10 12 7,59	22,818	+14 49 11,6	—150,73

h m m
Paso por el merid. á 13 38,5: retardo 52,3

Martes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 16,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 12 7,59	22,818	+14 49 11,6	—150,73
1	10 14 24,25	22,738	14 34 5,3	151,38
2	10 16 40,44	22,659	14 18 55,0	152,02
3	10 18 56,16	22,582	14 3 41,0	152,64
4	10 21 11,42	22,504	13 48 23,3	153,23
5	10 23 26,21	22,427	13 33 2,2	153,81
6	10 25 40 55	22,352	13 17 37,6	154,37
7	10 27 54,44	22,277	13 2 9.8	154,90
8	10 30 7,88	22,203	12 46 38,8	155,42
9	10 32 20,88	22,130	12 31 4,8	155,91
10	10 34 33.44	22,058	12 15 27,9	156,38
11	10 36 45,57	21,986	11 59 48.2	156,84
12	10 38 57,27	21,916	11 44 5,8	157,27
13	10 41 8,56	21,846	11 28 20,9	157,68
14	10 43 19,42	21,777	11 12 33,6	158,08
15	10 45 29,88	21,709	10 56 43,9	158,46
16	10 47 39,93	21,642	10 40 52.1	158,82
17	10 49 49,58	21,576	10 24 58,1	159,17
18	10 51 58,84	21,511	10 9 2,1	159,48
19	10 54 7.71	21,446	9 53 4,3	159,78
20	10 56 16,19	21,382	9 37 4,7	160,07
21	10 58 24,30	21,320	9 21 3.4	160,35
22	11 0 32,03	21,258	9 5 0,5	160,60
23	11 2 39,40	21,198	+ 8 48 56,2	—160,83

h m m
Paso por el merid. á 14 30,8: retardo 47,9

Miércoles 24. Edad de la Luna á 0 horas... 17,4 días.

0	11 4 46,40	21,138	+ 8 32 50,6	—161,05
1	11 6 53,05	21,079	8 16 43.6	161,25
2	11 8 59.35	21,021	8 0 35,6	161,43
3	11 11 5,30	20,964	7 44 26 5	161,60
4	11 13 10,92	20,909	7 28 16,4	161,76
5	11 15 16,21	20,853	7 12 5 4	161,89
6	11 17 21,16	20,799	6 55 53,7	162,01
7	11 19 25,80	20,747	6 39 41,3	162,11
8	11 21 30.12	20,694	6 23 28,4	162,19
9	11 23 34,13	20,643	6 7 15,0	162,27
10	11 25 37,84	20,593	5 51 1.1	162,33
11	11 27 41,24	20,543	5 34 47,0	162,37
12	11 29 44,36	20,496	5 18 32,7	162,40
13	11 31 47,19	20,448	5 2 18,2	162,42
14	11 33 49,73	20,402	4 46 3,7	162,42
15	11 35 52,01	20,357	4 29 49,2	162,40
16	11 37 54 01	20,312	4 13 34,9	162,37
17	11 39 55,75	20,268	3 57 20,8	162,33
18	11 41 57,23	20,226	3 41 7,0	162,27
19	11 43 58,46	20,185	3 24 53,6	162,20
20	11 45 59,45	20,144	3 8 40,6	162,12
21	11 48 0,19	20,104	2 52 28,2	162,02
22	11 50 0,70	20,066	2 36 16,4	161,92
23	11 52 0.98	20,028	2 20 5,2	161,79
24	11 54 1,03	19,991	+ 2 3 54.9	—161,65

h m m
Paso por el merid. á 15 18,7: retardo 45,2

XI. 1894. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 54 1,03	19,991	+ 2 3 54,9	—161,65
1	11 56 0,87	19,955	1 47 45,4	161,51
2	11 58 0,49	19,920	1 31 36,8	161,34
3	11 59 59,91	19,887	1 15 29,3	161,17
4	12 1 59,13	19,853	0 59 22,7	160,99
5	12 3 58,15	19,822	0 43 17,4	160,79
6	12 5 56,99	19,791	0 27 13,2	160,59
7	12 7 55,64	19,760	+ 0 11 10,3	160,37
8	12 9 54,11	19,731	— 0 4 51,2	160,13
9	12 11 52,41	19,703	0 20 51,3	159,89
10	12 13 50,54	19,675	0 36 49,9	159,64
11	12 15 48,51	19,648	0 52 47,0	159,38
12	12 17 46,32	19,622	1 8 42,4	159,10
13	12 19 43,98	19,598	1 24 36,2	158,82
14	12 21 41,50	19,575	1 40 28,2	158,52
15	12 23 38,88	19,552	1 56 18,4	158,21
16	12 25 36,12	19,529	2 12 6,7	157,89
17	12 27 33,23	19,508	2 27 53,1	157,57
18	12 29 30,22	19,488	2 43 37,5	157,23
19	12 31 27,09	19,469	2 59 19,8	156,88
20	12 33 23,85	19,451	3 15 0,0	156,52
21	12 35 20,50	19,433	3 30 38,0	156,15
22	12 37 17,05	19,417	3 46 13,8	155,77
23	12 39 13,50	19,400	— 4 1 47,3	—155,38

Jueves 25. Edad de la Luna á 0 horas... 18,4 dias.

Paso por el merid. á 16 h 3,9 m: retardo 43,8 m

0	12 41 9,85	19,385	— 4 17 18,4	—154,98
1	12 43 6,12	19,372	4 32 47,1	154,58
2	12 45 2,31	19,358	4 48 13,4	154,17
3	12 46 58,42	19,346	5 3 37,1	153,73
4	12 48 54,46	19,334	5 18 58,2	153,30
5	12 50 50,43	19,323	5 34 16,7	152,86
6	12 52 46,34	19,313	5 49 32,5	152,41
7	12 54 42,19	19,304	6 4 45,6	151,95
8	12 56 37,99	19,297	6 19 55,9	151,48
9	12 58 33,75	19,289	6 35 3,3	150,99
10	13 0 29,46	19,282	6 50 7,8	150,50
11	13 2 25,13	19,276	7 5 9,3	150,01
12	13 4 20,77	19,271	7 20 7,9	149,51
13	13 6 16,38	19,267	7 35 3,4	148,98
14	13 8 11,97	19,264	7 49 55,7	148,47
15	13 10 7,55	19,261	8 4 45,0	147,94
16	13 12 3,10	19,258	8 19 31,0	147,39
17	13 13 58,65	19,258	8 34 13,7	146,85
18	13 15 54,20	19,258	8 48 53,2	146,30
19	13 17 49,74	19,258	9 3 29,3	145,73
20	13 19 45,29	19,259	9 18 2,0	145,16
21	13 21 40,85	19,261	9 32 31,2	144,58
22	13 23 36,42	19,263	9 46 57,0	144,00
23	13 25 32,01	19,267	10 1 19,2	143,40
24	13 27 27,63	19,272	—10 15 37,8	—142,80

Viernes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 19,4 dias.

Paso por el merid. á 16 h 47,7 m: retardo 43,7 m

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 27 27,63	19,272	—10 15 37,8	—142,80
1	13 29 23,27	19,276	10 29 52,8	142,19
2	13 31 18,94	19,282	10 44 4,1	141,57
3	13 33 14,65	19,288	10 58 11,6	140,94
4	13 35 10,39	19,294	11 12 15,4	140,32
5	13 37 6,18	19,302	11 26 15,4	139,68
6	13 39 2,02	19,311	11 40 11,5	139,03
7	13 40 57,91	19,320	11 54 3,7	138,37
8	13 42 53,86	19,330	12 7 51,9	137,70
9	13 44 49,87	19,340	12 21 36,1	137,03
10	13 46 45,94	19,351	12 35 16,3	136,36
11	13 48 42,08	19,363	12 48 52,4	135,67
12	13 50 38,29	19,375	13 2 24,3	134,98
13	13 52 34,58	19,383	13 15 52,1	134,28
14	13 54 30,95	19,402	13 29 15,7	133,57
15	13 56 27,40	19,416	13 42 34,9	132,85
16	13 58 23,94	19,431	13 55 49,9	132,13
17	14 0 20,57	19,446	14 9 0,5	131,41
18	14 2 17,29	19,462	14 22 6,8	130,67
19	14 4 14,11	19,479	14 35 8,5	129,92
20	14 6 11,04	19,497	14 48 5,8	129,17
21	14 8 8,07	19,513	15 0 58,6	128,42
22	14 10 5,20	19,532	15 13 46,8	127,65
23	14 12 2,45	19,552	—15 26 30,4	—126,88

Sábado 27. Edad de la Luna á 0 horas... 20,4 dias.

Paso por el merid. á 17 h 31,4 m: retardo 44,7 m

0	14 13 59,82	19,571	—15 39 9,4	—126,10
1	14 15 57,30	19,591	15 51 43,6	125,31
2	14 17 54,91	19,612	16 4 13,1	124,52
3	14 19 52,64	19,633	16 16 37,8	123,72
4	14 21 50,50	19,654	16 28 57,7	122,91
5	14 23 48,49	19,676	16 41 12,7	122,10
6	14 25 46,61	19,698	16 53 22,9	121,28
7	14 27 44,87	19,722	17 5 28,0	120,44
8	14 29 43,28	19,746	17 17 28,2	119,62
9	14 31 41,82	19,770	17 29 23,4	118,77
10	14 33 40,52	19,795	17 41 13,4	117,92
11	14 35 39,36	19,819	17 52 58,4	117,07
12	14 37 38,35	19,845	18 4 38,2	116,20
13	14 39 37,50	19,871	18 16 12,8	115,33
14	14 41 36,80	19,897	18 27 42,1	114,45
15	14 43 36,26	19,924	18 39 6,2	113,57
16	14 45 35,89	19,952	18 50 24,9	112,68
17	14 47 35,68	19,978	19 1 38,3	111,78
18	14 49 35,63	20,006	19 12 46,3	110,88
19	14 51 35,75	20,034	19 23 48,8	109,96
20	14 53 36,04	20,063	19 34 45,8	109,04
21	14 55 36,51	20,093	19 45 37,3	108,12
22	14 57 37,15	20,122	19 56 23,2	107,18
23	14 59 37,97	20,151	20 7 3,5	106,25
24	15 1 38,96	20,181	—20 17 38,2	—105,30

Domingo 28. Edad de la Luna á 0 horas... 21,4 dias.

Paso por el merid. á 18 h 16,1 m: retardo 46,5 m

Lunes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 22,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 1 38,96	20,181	—20 17 38,2	—105,30
1	15 3 40.14	20,211	20 28 7,1	104,35
2	15 5 41,49	20,241	20 38 30,4	103,39
3	15 7 43,03	20,272	20 48 47,8	102,42
4	15 9 44,76	20,303	20 58 59,4	101,45
5	15 11 46,67	20,334	21 9 5,2	100,47
6	15 13 48,77	20,366	21 19 5,0	99,48
7	15 15 51,06	20,398	21 28 59,0	98,49
8	15 17 53,55	20,430	21 38 46,9	97,48
9	15 19 56,22	20,462	21 48 28,8	96,48
10	15 21 59,09	20,494	21 58 4,6	95,47
11	15 24 2,15	20,527	22 7 34,4	94,45
12	15 26 5,41	20,559	22 16 58,0	93,42
13	15 28 8,86	20,592	22 26 15,4	92,38
14	15 30 12,51	20,625	22 35 26,5	91,33
15	15 32 16,36	20,658	22 44 31,4	90,29
16	15 34 20,41	20,692	22 53 30,0	89,23
17	15 36 24,66	20,724	23 2 22,2	88,17
18	15 38 29,10	20,757	23 11 8,1	87,11
19	15 40 33,75	20,791	23 19 47,5	86,03
20	15 42 38,59	20,824	23 28 20,5	84,95
21	15 44 43,64	20,858	23 36 46,9	83,86
22	15 46 48,89	20,891	23 45 6,8	82,77
23	15 48 54,33	20,924	—23 53 20,1	— 81,67

h m m
Paso por el merid. á 19 2,6: retardo 48,5

Martes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 23,4 días.

0	15 50 59,98	20,958	—24 1 26,8	— 80,57
1	15 53 5,83	20,992	24 9 26,9	79,45
2	15 55 11,88	21,024	24 17 20,2	78,33
3	15 57 18,12	21,058	24 25 6,8	77,20
4	15 59 24,57	21,092	24 32 46,6	76,07
5	16 1 31,22	21,124	24 40 19,6	74,93
6	16 3 38,06	21,157	24 47 45,8	73,79
7	16 5 45,10	21,190	24 55 5,1	72,63
8	16 7 52,34	21,223	25 2 17,4	71,47
9	16 9 59,78	21,256	25 9 22,7	70,31
10	16 12 7,41	21,288	25 16 21,1	69,14
11	16 14 15,23	21,320	25 23 12,4	67,97
12	16 16 23,25	21,352	25 29 56,7	66,78
13	16 18 31,45	21,383	25 36 33,8	65,59
14	16 20 39,85	21,416	25 43 3,8	64,40
15	16 22 48,44	21,447	25 49 26,6	63,20
16	16 24 57,21	21,478	25 55 42,2	61,99
17	16 27 6,17	21,508	26 1 50,5	60,78
18	16 29 15,31	21,538	26 7 51,5	59,56
19	16 31 24,63	21,568	26 13 45,2	58,34
20	16 33 34,13	21,598	26 19 31,6	57,12
21	16 35 43,81	21,628	26 25 10,6	55,88
22	16 37 53,67	21,657	26 30 42,1	54,63
23	16 40 3,70	21,686	26 36 6,2	53,40
24	16 42 13,90	21,714	—26 41 22,9	— 52,15

h m m
Paso por el merid. á 19 51,1: retardo 50,4

Miércoles 31. Edad de la Luna á 0 horas... 24,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 42 13,90	21,714	—26 41 22,9	— 52,15
1	16 44 24,27	21,742	26 46 32,0	50,89
2	16 46 34.80	21,769	26 51 33,6	49,63
3	16 48 45.50	21,797	26 56 27.5	48,36
4	16 50 56,37	21,824	27 1 13,9	47,10
5	16 53 7,39	21,849	27 5 52,7	45,82
6	16 55 18.56	21,875	27 10 23.8	44,54
7	16 57 29,89	21,901	27 14 47,2	43,25
8	16 59 41,37	21,926	27 19 2,8	41,97
9	17 1 53.00	21,950	27 23 10,8	40,68
10	17 4 4.77	21,973	27 27 10.9	39,38
11	17 6 16,68	21,997	27 31 3,3	38,07
12	17 8 28,73	22,019	27 34 47,8	36,76
13	17 10 40,91	22,041	27 38 24,4	35,45
14	17 12 53,22	22,062	27 41 53,2	34,14
15	17 15 5,65	22,083	27 45 14,1	32,82
16	17 17 18,21	22,103	27 48 27,1	31,50
17	17 19 30,89	22,123	27 51 32,1	30,17
18	17 21 43,69	22,142	27 54 29,2	28,84
19	17 23 56,60	22,160	27 57 18.2	27,51
20	17 26 9,61	22,178	27 59 59,3	26,17
21	17 28 22,73	22,195	28 2 32,3	24,83
22	17 30 35,95	22,212	28 4 57,3	23,49
23	17 32 49,27	22,228	—28 7 14,2	— 22,14

h m m
Paso por el merid. á 20 41,5: retardo 51,4

Jueves 32. Edad de la Luna á 0 horas... 25,4 días.

0	17 35 2,68	22,243	—28 9 23,0	— 20,80

h m m
Paso por el merid. á 21 32,9: retardo 51,3

XIII. 1894. ENERO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	225 31 19,8	+ 0 11 25,5	9,6539489	263 39 40,7	+ 0 4 1,3	0,1131074
1	228 26 7,2	— 0 10 2.6	9,6566381	265 7 39,5	— 0 3 25,8	0,1168762
2	231 18 52,2	0 31 14,0	9,6590610	266 36 11,5	0 10 44,8	0,1204222
3	234 9 49,6	0 52 7,5	9,6612183	268 5 15,1	0 17 55,2	0,1237530
4	236 59 13,7	1 12 41,8	9,6631107	269 34 49,0	0 24 56,5	0,1268760
5	239 47 18,2	1 32 55,6	9,6647398	271 4 52,1	0 31 48,0	0,1297986
6	242 34 16,5	1 52 47,9	9,6661064	272 35 23,6	0 38 29,3	0,1325264
7	245 20 21,7	2 12 17,6	9,6672109	274 6 23,1	0 44 59,8	0,1350657
8	248 5 46,7	2 31 23,7	9,6680541	275 37 50,3	0 51 19,1	0,1374207
9	250 50 43,9	2 50 5,1	9,6686368	277 9 45,0	0 57 26,6	0,1395966
10	253 35 25,7	3 8 20,8	9,6689594	278 42 7,4	1 3 21,9	0,1415971
11	256 20 4,4	3 26 9,7	9,6690218	280 14 57,6	1 9 4,5	0,1434257
12	259 4 52,3	3 43 30,6	9,6688243	281 48 16,0	1 14 33,9	0,1450852
13	261 50 1,6	4 0 22,2	9,6683666	283 22 3,1	1 19 49,5	0,1465782
14	264 35 44,4	4 16 43,2	9,6676486	284 56 19,4	1 24 50,9	0,1479065
15	267 22 13,2	4 32 32,2	9,6666698	286 31 5,5	1 29 37,6	0,1490716
16	270 9 40,2	4 47 47,6	9,6654293	288 6 22,2	1 34 8,9	0,1500739
17	272 58 18,4	5 2 27,6	9,6639265	289 42 10,3	1 38 24,3	0,1509144
18	275 48 20,6	5 16 30,2	9,6621605	291 18 30,7	1 42 23,3	0,1515924
19	278 39 59,8	5 29 53,4	9,6601307	292 55 24,2	1 46 5,2	0,1521073
20	281 33 29,8	5 42 34,9	9,6578355	294 32 51,9	1 49 29,3	0,1524572
21	284 29 4,4	5 54 31,9	9,6552746	296 10 54,5	1 52 35,2	0,1526411
22	287 26 57,9	6 5 41,8	9,6524462	297 49 33,1	1 55 22,0	0,1526556
23	290 27 25,1	6 16 1,3	9,6493504	299 28 48,6	1 57 48,9	0,1524977
24	293 30 41,8	6 25 27,0	9,6459859	301 8 41,9	1 59 55,4	0,1521630
25	296 37 3,5	6 33 55,1	9,6423526	302 49 13,7	2 1 40,5	0,1516478
26	299 46 47,0	6 41 21,3	9,6384506	304 30 24,7	2 3 3,5	0,1509455
27	303 0 9,6	6 47 41,2	9,6342805	306 12 15,7	2 4 3,4	0,1500494
28	306 17 29,2	6 52 49,7	9,6298438	307 54 47,0	2 4 39,4	0,1489534
29	309 39 4,3	6 56 41,3	9,6251426	309 37 58,8	2 4 50,4	0,1476488
30	313 5 14,3	6 59 10,1	9,6201802	311 21 51,2	2 4 35,6	0,1461265
31	316 36 19,5	7 0 9,6	9,6149617	313 6 24,0	2 3 53,9	0,1443765
32	320 12 40,4	— 6 59 33,1	9,6094933	314 51 36,5	— 2 2 44,1	0,1423870

Día 0 á $^h_{12}$ $^m_{44}$, en el ☿.

Día 10 á $^h_{17}$ $^m_{46}$, en el Afelio.

Día 29 á $^h_{0}$ $^m_{13}$, ♂.

Día 31 á $^h_{2}$ $^m_{52}$, máx. lat. helioc. austral.

1894. ENERO. **MERCURIO.** XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro	Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	17 32 23,80	— 23 14 11,3	6,8	2,6	22 54,1
1	17 38 45,33	23 25 21,5	6,8	2,6	22 56,6
2	17 45 10,33	23 35 26,6	6,7	2,5	22 59,1
3	17 51 38,57	23 44 24,5	6,7	2,5	23 1,7
4	17 58 9,85	23 52 13,3	6,6	2,5	23 4,3
5	18 4 43,97	23 58 51,3	6,6	2,5	23 7,0
6	18 11 20,77	24 4 16,7	6,5	2,5	23 9,7
7	18 18 0,09	24 8 28,1	6,5	2,5	23 12,4
8	18 24 41,75	24 11 24,0	6,5	2,4	23 15,2
9	18 31 25,62	24 13 3,0	6,4	2,4	23 18,1
10	18 38 11,54	24 13 23,9	6,4	2,4	23 20,9
11	18 44 59,39	24 12 25,5	6,4	2,4	23 23,8
12	18 51 49,03	24 10 6,6	6,3	2,4	23 26,7
13	18 58 40,34	24 6 26,1	6,3	2,4	23 29,7
14	19 5 33,20	24 1 23,1	6,3	2,4	23 32,6
15	19 12 27,49	23 54 56,5	6,3	2,4	23 35,6
16	19 19 23,10	23 47 5,5	6,3	2,4	23 38,6
17	19 26 19,91	23 37 49,1	6,3	2,4	23 41,7
18	19 33 17,83	23 27 6,6	6,2	2,4	23 44,7
19	19 40 16,76	23 14 57,1	6,2	2,4	23 47,8
20	19 47 16,59	23 1 19,9	6,2	2,4	23 50,9
21	19 54 17,22	22 46 14,3	6,2	2,4	23 53,9
22	20 1 18,58	22 29 39,7	6,2	2,4	23 57,0
23	20 8 20,55	22 11 35,3	6,2	2,4	* *
24	20 15 23,05	21 52 0,7	6,2	2,4	0 0,1
25	20 22 25,98	21 30 55,5	6,2	2,4	0 3,3
26	20 29 29,25	21 8 19,0	6,3	2,4	0 6,4
27	20 36 32,76	20 44 11,2	6,3	2,4	0 9,5
28	20 43 36,41	20 18 31,6	6,3	2,4	0 12,6
29	20 50 40,10	19 51 20,1	6,3	2,4	0 15,8
30	20 57 43,70	19 22 36,7	6,3	2,4	0 18,9
31	21 4 47,09	18 52 21,5	6,4	2,4	0 22,0
32	21 11 50,13	— 18 20 35,0	6,4	2,4	0 25,1

XV. 1894. ENERO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	71 47 16,9	— 0 14 1,7	9,8577719	324 33 14,9	— 0 20 43,5	9,6889704
1	73 23 57,2	0 8 18,3	9,8577018	325 17 38,2	0 12 27,9	9,6826494
2	75 0 39,4	— 0 2 34,4	9,8576329	326 0 58,2	— 0 3 56,8	9,6762709
3	76 37 23,3	+ 0 3 9,7	9,8575654	326 43 12,6	+ 0 4 49,7	9,6698359
4	78 14 9,0	0 8 53,8	9,8574992	327 24 18,6	0 13 52,0	9,6633454
5	79 50 56,5	0 14 37,6	9,8574345	328 4 13,3	0 23 10,0	9,6568010
6	81 27 45,8	0 20 20,8	9,8573713	328 42 53,9	0 32 44,1	9,6502044
7	83 4 36,9	0 26 3,1	9,8573096	329 20 16,9	0 42 34,1	9,6435576
8	84 41 29,8	0 31 44,3	9,8572495	329 56 19,4	0 52 40,2	9,6368629
9	86 18 24,5	0 37 24,1	9,8571911	330 30 58,2	1 3 2,5	9,6301231
10	87 55 20,8	0 43 2,1	9,8571343	331 4 9,6	1 13 40,9	9,6233415
11	89 32 18,9	0 48 38,2	9,8570793	331 35 49,9	1 24 35,4	9,6165216
12	91 9 18,8	0 54 12,0	9,8570261	332 5 55,5	1 35 46,1	9,6096679
13	92 46 20,3	0 59 43,4	9,8569747	332 34 22,6	1 47 12,6	9,6027850
14	94 23 23,5	1 5 12,0	9,8569252	333 1 7,1	1 58 54,9	9,5958785
15	96 0 28,3	1 10 37,5	9,8568776	333 26 5,2	2 10 52,7	9,5889546
16	97 37 34,8	1 15 59,7	9,8568319	333 49 12,7	2 23 5,7	9,5820203
17	99 14 42,9	1 21 18,3	9,8567882	334 10 25,7	2 35 33,4	9,5750832
18	100 51 52,6	1 26 33,1	9,8567465	334 29 40,1	2 48 15,4	9,5681520
19	102 29 3,8	1 31 43,8	9,8567068	334 46 51,9	3 1 10,9	9,5612362
20	104 6 16,5	1 36 50,2	9,8566692	335 1 57,4	3 14 19,3	9,5543463
21	105 43 30,7	1 41 52,0	9,8566337	335 14 52,8	3 27 39,7	9,5474936
22	107 20 46,2	1 46 48,9	9,8566004	335 25 34,4	3 41 11,1	9,5406905
23	108 58 3,2	1 51 40,8	9,8565692	335 33 59,0	3 54 52,3	9,5339498
24	110 35 21,5	1 56 27,3	9,8565403	335 40 3,5	4 8 42,1	9,5272856
25	112 12 41,1	2 1 8,3	9,8565136	335 43 45,0	4 22 38,9	9,5207128
26	113 50 2,0	2 5 43,5	9,8564892	335 45 1,2	4 36 41,2	9,5142472
27	115 27 24,0	2 10 12,7	9,8564670	335 43 50,0	4 50 47,0	9,5079055
28	117 4 47,2	2 14 35,6	9,8564471	335 40 9,7	5 4 54,2	9,5017055
29	118 42 11,4	2 18 52,1	9,8564295	335 33 59,1	5 19 0,7	9,4956657
30	120 19 36,7	2 23 1,9	9,8564142	335 25 18,0	5 33 3,8	9,4898054
31	121 57 2,9	2 27 4,8	9,8564013	335 14 6,2	5 47 0,9	9,4841449
32	123 34 30,0	+ 2 31 0,7	9,8563907	335 0 25,0	+ 6 0 49,0	9,4787051

^{h} ^{m}
Día 2 á 10 46, en el ♌.
^{h} ^{m}
Día 26 á 0 24, estacionario.

1894. ENERO. VENUS. XVI.

Días del mes	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	21 47 53,29	— 13 40 18,4	18,1	17,0	3 7,1
1	21 50 33,94	13 17 39,3	18,4	17,3	3 5,8
2	21 53 9,67	12 55 0,9	18,7	17,5	3 4,5
3	21 55 40,36	12 32 24,6	18,9	17,8	3 3,0
4	21 58 5,85	12 9 51,7	19,2	18,0	3 1,5
5	22 0 26,00	11 47 23,8	19,5	18,3	2 59,9
6	22 2 40,64	11 25 2,3	19,8	18,6	2 58,2
7	22 4 49,62	11 2 48,7	20,1	18,9	2 56,4
8	22 6 52,75	10 40 44,6	20,4	19,2	2 54,5
9	22 8 49,86	10 18 51,7	20,7	19,5	2 52,5
10	22 10 40,76	9 57 11,7	21,1	19,8	2 50,4
11	22 12 25,25	9 35 46,4	21,4	20,1	2 48,2
12	22 14 3,12	9 14 37,6	21,7	20,4	2 45,9
13	22 15 34,18	8 53 47,1	22,1	20,7	2 43,4
14	22 16 58,20	8 33 17,0	22,4	21,1	2 40,9
15	22 18 14,98	8 13 9,4	22,8	21,4	2 38,2
16	22 19 24,29	7 53 26,3	23,2	21,7	2 35,4
17	22 20 25,92	7 34 9,8	23,5	22,1	2 32,5
18	22 21 19,66	7 15 22,3	23,9	22,4	2 29,4
19	22 22 5,30	6 57 6,0	24,3	22,8	2 26,2
20	22 22 42,65	6 39 23,2	24,7	23,2	2 22,9
21	22 23 11,51	6 22 16,2	25,1	23,5	2 19,4
22	22 23 31,71	6 5 47,4	25,5	23,9	2 15,8
23	22 23 43,09	5 49 59,2	25,9	24,3	2 12,1
24	22 23 45,52	5 34 54,0	26,3	24,7	2 8,2
25	22 23 38,88	5 20 34,2	26,7	25,0	2 4,1
26	22 23 23,07	5 7 2,2	27,1	25,4	1 59,9
27	22 22 58,03	4 54 20,4	27,5	25,8	1 55,5
28	22 22 23,71	4 42 31,2	27,9	26,2	1 51,0
29	22 21 40,13	4 31 36,9	28,3	26,5	1 46,4
30	22 20 47,33	4 21 39,9	28,7	26,9	1 41,6
31	22 19 45,39	4 12 42,3	29,0	27,2	1 36,6
32	22 18 34,44	— 4 4 46,2	29,4	27,6	1 31,5

XVII 1894. ENERO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	215 47 55,1	+ 0 24 52,7	0,1987305	239 37 17,3	+ 0 17 55,8	0,3410966
1	216 17 2,0	0 23 57,7	0,1984135	240 18 3,6	0 17 18,7	0,3397035
2	216 46 11,5	0 23 2,4	0,1980950	240 58 51,3	0 16 41,3	0,3382992
3	217 15 23,5	0 22 7,0	0,1977748	241 39 40,5	0 16 3,5	0,3368836
4	217 44 38,1	0 21 11,4	0,1974529	242 20 31,1	0 15 25,5	0,3354569
5	218 13 55,3	0 20 15,7	0,1971295	243 1 23,1	0 14 47,2	0,3340191
6	218 43 15,1	0 19 19,7	0,1968045	243 42 16,5	0 14 8,5	0,3325702
7	219 12 37,5	0 18 23,6	0,1964779	244 23 11,3	0 13 29,6	0,3311102
8	219 42 2,6	0 17 27,3	0,1961498	245 4 7,4	0 12 50,4	0,3296392
9	220 11 30,4	0 16 30,9	0,1958202	245 45 4,8	0 12 10,8	0,3281573
10	220 41 0,8	0 15 34,3	0,1954891	246 26 3,4	0 11 31,0	0,3266645
11	221 10 33,9	0 14 37,6	0,1951564	247 7 3,4	0 10 50,8	0,3251610
12	221 40 9,7	0 13 40,7	0,1948223	247 48 4,6	0 10 10,4	0,3236467
13	222 9 48,3	0 12 43,6	0,1944868	248 29 7,1	0 9 29,6	0,3221218
14	222 39 29,6	0 11 46,4	0,1941498	249 10 10,9	0 8 48,5	0,3205863
15	223 9 13,7	0 10 49,1	0,1938114	249 51 15,9	0 8 7,0	0,3190404
16	223 39 0,6	0 9 51,6	0,1934716	250 32 22,2	0 7 25,3	0,3174841
17	224 8 50,3	0 8 54,0	0,1931305	251 13 29,9	0 6 43,2	0,3159176
18	224 38 42,8	0 7 56,3	0,1927880	251 54 38,9	0 6 0,7	0,3143409
19	225 8 38,2	0 6 58,4	0,1924442	252 35 49,3	0 5 17,9	0,3127541
20	225 38 36,4	0 6 0,4	0,1920992	253 17 1,2	0 4 34,7	0,3111571
21	226 8 37,4	0 5 2,3	0,1917528	253 58 14,5	0 3 51,2	0,3095499
22	226 38 41,4	0 4 4,1	0,1914052	254 39 29,3	0 3 7,3	0,3079326
23	227 8 48,2	0 3 5,8	0,1910563	255 20 45,6	0 2 23,1	0,3063050
24	227 38 58,0	0 2 7,3	0,1907063	256 2 3,4	0 1 38,5	0,3046672
25	228 9 10,6	0 1 8,8	0,1903550	256 43 22,7	0 0 53,6	0,3030191
26	228 39 26,2	+ 0 0 10,1	0,1900026	257 24 43,6	+ 0 0 8,3	0,3013606
27	229 9 44,8	— 0 0 48,6	0,1896490	258 6 5,9	— 0 0 37,3	0,2996917
28	229 40 6,2	0 1 47,5	0,1892943	258 47 29,7	0 1 23,3	0,2980125
29	230 10 30,7	0 2 46,4	0,1889385	259 28 54,9	0 2 9,6	0,2963228
30	230 40 58,2	0 3 45,4	0,1885817	260 10 21,5	0 2 56,3	0,2946227
31	231 11 28,7	0 4 44,5	0,1882238	260 51 49,5	0 3 43,3	0,2929122
32	231 42 2,2	— 0 5 43,6	0,1878649	261 33 18,9	— 0 4 30,7	0,2911914

Día 26 á $4^h\ 8^m$, en el ☍.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente*.	Declinación *aparente*.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	15 49 57,55	—19 47 28,9	4,0	2,5	21 8,4
1	15 52 46,46	19 56 43,4	4,1	2,5	21 7,2
2	15 55 35,80	20 5 48,4	4,1	2,5	21 6,1
3	15 58 25,56	20 14 43,8	4,1	2,5	21 5,0
4	16 1 15,74	20 23 29,3	4,1	2,6	21 3,9
5	16 4 6,34	20 32 5,0	4,1	2,6	21 2,8
6	16 6 57,35	20 40 30,6	4,1	2,6	21 1,7
7	16 9 48,76	20 48 46,2	4,1	2,6	21 0,7
8	16 12 40,57	20 56 51,5	4,1	2,6	20 59,6
9	16 15 32,79	21 4 46,4	4,2	2,6	20 58,5
10	16 18 25,39	21 12 30,9	4,2	2,6	20 57,5
11	16 21 18,37	21 20 4,8	4,2	2,6	20 56,4
12	16 24 11,74	21 27 28,0	4,2	2,6	20 55,4
13	16 27 5,49	21 34 40,5	4,2	2,6	20 54,3
14	16 29 59,61	21 41 42,2	4,3	2,7	20 53,3
15	16 32 54,09	21 48 32,9	4,3	2,7	20 52,3
16	16 35 48,94	21 55 12,6	4,3	2,7	20 51,2
17	16 38 44,16	22 1 41,2	4,3	2,7	20 50,2
18	16 41 39,72	22 7 58,6	4,3	2,7	20 49,2
19	16 44 35,65	22 14 4,8	4,3	2,7	20 48,2
20	16 47 31,92	22 19 59,5	4,3	2,7	20 47,2
21	16 50 28,54	22 25 42,8	4,3	2,7	20 46,2
22	16 53 25,51	22 31 14 6	4,4	2,7	20 45,2
23	16 56 22,81	22 36 34,8	4,4	2,7	20 44,2
24	16 59 20,44	22 41 43,3	4,4	2,8	20 43,3
25	17 2 18,39	22 46 40,0	4,4	2,8	20 42,3
26	17 5 16,68	22 51 24,8	4,4	2,8	20 41,3
27	17 8 15,25	22 55 57,8	4,5	2,8	20 40,4
28	17 11 14,13	23 0 18,6	4,5	2,8	20 39,4
29	17 14 13,30	23 4 27,4	4,5	2,8	20 38,5
30	17 17 12,75	23 8 24,0	4,5	2,8	20 37,5
31	17 20 12,47	23 12 8,4	4,5	2,8	20 36,6
32	17 23 12,44	—23 15 40,5	4,5	2,8	20 35,6

XIX. 1894. ENERO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	60 12 46,2	— 0 49 38,3	0,7011199	51 48 36,7	— 0 57 47,1	0,6351842
1	60 18 6,6	0 49 32,6	0,7011435	51 45 37,2	0 57 30,9	0,6364187
2	60 23 27,0	0 49 27,0	0,7011673	51 42 49,7	0 57 14,6	0,6376693
3	60 28 47,4	0 49 21,3	0,7011910	51 40 14,3	0 56 58,3	0,6389346
4	60 34 7,8	0 49 15,6	0,7012147	51 37 51,0	0 56 41,9	0,6402145
5	60 39 28,1	0 49 9,9	0,7012384	51 35 40,0	0 56 25,4	0,6415082
6	60 44 48,4	0 49 4,1	0,7012622	51 33 41,2	0 56 8,9	0,6428151
7	60 50 8,7	0 48 58,4	0,7012860	51 31 54,9	0 55 52,3	0,6441346
8	60 55 28,9	0 48 52,7	0,7013098	51 30 20,9	0 55 35,7	0,6454661
9	61 0 49,0	0 48 47,0	0,7013336	51 28 59,4	0 55 19,1	0,6468089
10	61 6 9,2	0 48 41,2	0,7013575	51 27 50,4	0 55 2,4	0,6481625
11	61 11 29,3	0 48 35,5	0,7013814	51 26 53,9	0 54 45,8	0,6495261
12	61 16 49,4	0 48 29,7	0,7014054	51 26 9,9	0 54 29,1	0,6508992
13	61 22 9,4	0 48 23,9	0,7014293	51 25 38,4	0 54 12,4	0,6522812
14	61 27 29,4	0 48 18,2	0,7014534	51 25 19,5	0 53 55,8	0,6536715
15	61 32 49,4	0 48 12,4	0,7014774	51 25 13,1	0 53 39,1	0,6550694
16	61 38 9,3	0 48 6,6	0,7015015	51 25 19,1	0 53 22,4	0,6564745
17	61 43 29,2	0 48 0,8	0,7015256	51 25 37,5	0 53 5,8	0,6578860
18	61 48 49,0	0 47 55,1	0,7015497	51 26 8,4	0 52 49,2	0,6593036
19	61 54 8,8	0 47 49,3	0,7015739	51 26 51,6	0 52 32,6	0,6607266
20	61 59 28,6	0 47 43,5	0,7015981	51 27 47,1	0 52 16,1	0,6621546
21	62 4 48,3	0 47 37,6	0,7016223	51 28 54,9	0 51 59,7	0,6635871
22	62 10 8,0	0 47 31,8	0,7016466	51 30 14,8	0 51 43,1	0,6650236
23	62 15 27,7	0 47 26,0	0,7016708	51 31 46,8	0 51 26,7	0,6664636
24	62 20 47,3	0 47 20,2	0,7016952	51 33 31,0	0 51 10,4	0,6679066
25	62 26 6,9	0 47 14,3	0,7017195	51 35 27,2	0 50 54,1	0,6693523
26	62 31 26,4	0 47 8,5	0,7017439	51 37 35,3	0 50 37,8	0,6708002
27	62 36 45,9	0 47 2,6	0,7017683	51 39 55,4	0 50 21,7	0,6722499
28	62 42 5,4	0 46 56,8	0,7017928	51 42 27,4	0 50 5,5	0,6737008
29	62 47 24,8	0 46 50,9	0,7018173	51 45 11,1	0 49 49,5	0,6751526
30	62 52 44,2	0 46 45,1	0,7018418	51 48 6,6	0 49 33,5	0,6766048
31	62 58 3,6	0 46 39,2	0,7018663	51 51 13,8	0 49 17,5	0,6780569
32	63 3 22,9	— 0 46 33,3	0,7018909	51 54 32,6	— 0 49 1,6	0,6795085

^{h} ^{m}
Día 15 á 0 23, estacionario.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	3 18 35,67	+ 17 18 0,6	2,0	23,1	8 36 5
1	3 18 23,28	17 17 30,0	2,0	23,0	8 32,4
2	3 18 11,69	17 17 2,5	2,0	23,0	8 28,2
3	3 18 0,91	17 16 38,2	2,0	22,9	8 24,1
4	3 17 50,96	17 16 17,0	2,0	22,8	8 20,0
5	3 17 41,82	17 15 59,0	2,0	22,8	8 16,0
6	3 17 33,52	17 15 44,2	2,0	22,7	8 11,9
7	3 17 26,05	17 15 32,7	2,0	22,6	8 7,8
8	3 17 19,41	17 15 24,4	2,0	22,6	8 3,8
9	3 17 13,61	17 15 19,3	2,0	22,5	7 59,8
10	3 17 8,66	17 15 17,4	2,0	22,4	7 55,8
11	3 17 4.55	17 15 18,9	2,0	22,4	7 51,8
12	3 17 1,28	17 15 23,6	2,0	22,3	7 47,8
13	3 16 58,86	17 15 31,5	2,0	22,2	7 43,8
14	3 16 57,28	17 15 42.7	2,0	22,1	7 39,9
15	3 16 56,54	17 15 57,1	2,0	22,1	7 35,9
16	3 16 56,65	17 16 14.8	2 0	22,0	7 32.0
17	3 16 57 59	17 16 35,6	1,9	21,9	7 28,1
18	3 16 59,37	17 16 59,7	1,9	21,8	7 24,2
19	3 17 1,98	17 17 27,0	1,9	21,8	7 20,3
20	3 17 5,42	17 17 57,4	1,9	21,7	7 16,4
21	3 17 9,69	17 18 30 9	1 9	21,6	7 12,6
22	3 17 14,78	17 19 7,5	1,9	21,6	7 8,7
23	3 17 20,69	17 19 47.3	1,9	21,5	7 4,9
24	3 17 27.42	17 20 30,1	1,9	21,4	7 1,1
25	3 17 34,96	17 21 15,9	1,9	21,4	6 57,3
26	3 17 43,31	17 22 4,8	1.9	21,3	6 53,5
27	3 17 52.47	17 22 56,7	1,9	21,2	6 49,7
28	3 18 2,43	17 23 51,6	1,9	21,1	6 46,0
29	3 18 13,19	17 24 49.4	1,9	21,1	6 42,2
30	3 18 24.75	17 25 50,2	1.9	21,0	6 38,5
31	3 18 37,10	17 26 53,9	1 9	20,9	6 34,8
32	3 18 50,24	+ 17 28 0,5	1,9	20,9	6 31,1

XXI. 1894. ENERO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	198 32 30,4	+ 2 29 3,2	0,9852583	204 12 22,0	+ 2 26 8,1	0,9937971
1	198 34 27,8	2 29 3,6	0,9852714	204 15 42,6	2 26 23,1	0,9930849
2	198 36 25,0	2 29 4,0	0,9852846	204 18 57,6	2 26 38,3	0,9923688
3	198 38 22,4	2 29 4,3	0,9852977	204 22 7,0	2 26 53,5	0,9916486
4	198 40 19,7	2 29 4,7	0,9853108	204 25 10,7	2 27 8,8	0,9909248
5	198 42 17,0	2 29 5,1	0,9853239	204 28 8,7	2 27 24,2	0,9901975
6	198 44 14,4	2 29 5,4	0,9853370	204 31 0,8	2 27 39,8	0,9894670
7	198 46 11,7	2 29 5,8	0,9853501	204 33 47,1	2 27 55,4	0,9887334
8	198 48 9,0	2 29 6,1	0,9853632	204 36 27,4	2 28 11,0	0,9879969
9	198 50 6,3	2 29 6,5	0,9853763	204 39 1,9	2 28 26,8	0,9872578
10	198 52 3,6	2 29 6,8	0,9853894	204 41 30,3	2 28 42,7	0,9865162
11	198 54 0,9	2 29 7,2	0,9854025	204 43 52,7	2 28 58,6	0,9857725
12	198 55 58,2	2 29 7,5	0,9854156	204 46 9,1	2 29 14,6	0,9850268
13	198 57 55,4	2 29 7,8	0,9854287	204 48 19,4	2 29 30,6	0,9842793
14	198 59 52,7	2 29 8,2	0,9854417	204 50 23,6	2 29 46,7	0,9835303
15	199 1 49,9	2 29 8,5	0,9854548	204 52 21,6	2 30 2,9	0,9827800
16	199 3 47,2	2 29 8,8	0,9854679	204 54 13,5	2 30 19,1	0,9820286
17	199 5 44,4	2 29 9,1	0,9854810	204 55 59,1	2 30 35,4	0,9812763
18	199 7 41,7	2 29 9,5	0,9854940	204 57 38,6	2 30 51,7	0,9805234
19	199 9 38,9	2 29 9,8	0,9855071	204 59 11,9	2 31 8,0	0,9797700
20	199 11 36,1	2 29 10,1	0,9855201	205 0 38,9	2 31 24,4	0,9790164
21	199 13 33,3	2 29 10,4	0,9855332	205 1 59,7	2 31 40,8	0,9782627
22	199 15 30,5	2 29 10,7	0,9855463	205 3 14,2	2 31 57,2	0,9775092
23	199 17 27,7	2 29 11,0	0,9855593	205 4 22,4	2 32 13,6	0,9767560
24	199 19 24,9	2 29 11,3	0,9855724	205 5 24,3	2 32 30,0	0,9760035
25	199 21 22,1	2 29 11,6	0,9855854	205 6 19,8	2 32 46,4	0,9752519
26	199 23 19,2	2 29 11,9	0,9855985	205 7 9,0	2 33 2,9	0,9745013
27	199 25 16,4	2 29 12,2	0,9856116	205 7 51,9	2 33 19,3	0,9737521
28	199 27 13,5	2 29 12,5	0,9856246	205 8 28,3	2 33 35,7	0,9730044
29	199 29 10,6	2 29 12,8	0,9856377	205 8 58,3	2 33 52,2	0,9722585
30	199 31 7,8	2 29 13,1	0,9856507	205 9 22,0	2 34 8,6	0,9715146
31	199 33 4,9	2 29 13,4	0,9856638	205 9 39,2	2 34 24,9	0,9707731
32	199 35 2,0	+ 2 29 13,6	0,9856768	205 9 49,9	+ 2 34 41,3	0,9700341

h m
Día 14 á 11 1, □.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	13 33 15,42	— 7 7 37,3	0,9	8,2	18 49,7
1	13 33 28,32	7 8 36,7	0,9	8,2	18 46,0
2	13 33 40,87	7 9 33,8	0,9	8,3	18 42,3
3	13 33 53,08	7 10 28,8	0,9	8,3	18 38,5
4	13 34 4,94	7 11 21,6	0,9	8,3	18 34,8
5	13 34 16,44	7 12 12,2	0,9	8,3	18 31,1
6	13 34 27,58	7 13 0,6	0,9	8,3	18 27,3
7	13 34 38,35	7 13 46,7	0,9	8,3	18 23,5
8	13 34 48,76	7 14 30,5	0,9	8,3	18 19,8
9	13 34 58,80	7 15 12,1	0,9	8,4	18 16,0
10	13 35 8,47	7 15 51,4	0,9	8,4	18 12,2
11	13 35 17,77	7 16 28,5	0,9	8,4	18 8,4
12	13 35 26,68	7 17 3,3	0,9	8,4	18 4,7
13	13 35 35,22	7 17 35,7	0,9	8,4	18 0,9
14	13 35 43,38	7 18 5,9	0,9	8,4	17 57,1
15	13 35 51,16	7 18 33,8	0,9	8,4	17 53,3
16	13 35 58,55	7 18 59,4	0,9	8,5	17 49,4
17	13 36 5,56	7 19 22,7	0,9	8,5	17 45,6
18	13 36 12,18	7 19 43,7	0,9	8,5	17 41,8
19	13 36 18,42	7 20 2,4	0,9	8,5	17 38,0
20	13 36 24,26	7 20 18,8	0,9	8,5	17 34,1
21	13 36 29,71	7 20 32,8	0,9	8,5	17 30,3
22	13 36 34,77	7 20 44,6	0,9	8,5	17 26,4
23	13 36 39,44	7 20 54,1	0,9	8,6	17 22,6
24	13 36 43,71	7 21 1,3	0,9	8,6	17 18,7
25	13 36 47,59	7 21 6,1	0,9	8,6	17 14,8
26	13 36 51,07	7 21 8,7	0,9	8,6	17 10,9
27	13 36 54,15	7 21 9,0	0,9	8,6	17 7,1
28	13 36 56,83	7 21 6,9	0,9	8,6	17 3,2
29	13 36 59,11	7 21 2,5	1,0	8,6	16 59,3
30	13 37 0,99	7 20 55,8	1,0	8,7	16 55,4
31	13 37 2,47	7 20 46,8	1,0	8,7	16 51,5
32	13 37 3,54	— 7 20 35,5	1,0	8,7	16 47,5

XXIII. 1894. ENERO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	221 47 15,6	+ 0 24 23,2	1,2698314	224 17 17,2	+ 0 23 42,3	1,2821256
1	221 48 0,6	0 24 22,7	1,2698349	224 19 45,7	0 23 42,8	1,2818028
2	221 48 45,5	0 24 22,1	1,2698384	224 22 11,7	0 23 43,4	1,2814761
3	221 49 30,5	0 24 21,6	1,2698419	224 24 35,1	0 23 44,0	1,2811456
4	221 50 15,4	0 24 21,1	1,2698455	224 26 55,9	0 23 44,6	1,2808114
5	221 51 0,4	0 24 20,6	1,2698490	224 29 14,0	0 23 45,2	1,2804736
6	221 51 45,4	0 24 20,1	1,2698525	224 31 29,5	0 23 45,8	1,2801323
7	221 52 30,3	0 24 19,6	1,2698560	224 33 42,2	0 23 46,5	1,2797875
8	221 53 15,3	0 24 19,1	1,2698595	224 35 52,2	0 23 47,1	1,2794395
9	221 54 0,2	0 24 18,5	1,2698631	224 37 59,4	0 23 47,8	1,2790881
10	221 54 45,2	0 24 18,0	1,2698666	224 40 3,8	0 23 48,5	1,2787337
11	221 55 30,2	0 24 17,5	1,2698701	224 42 5,4	0 23 49,1	1,2783762
12	221 56 15,1	0 24 17,0	1,2698736	224 44 4,0	0 23 49,8	1,2780158
13	221 57 0,0	0 24 16,5	1,2698771	224 45 59,8	0 23 50,5	1,2776525
14	221 57 45,0	0 24 16,0	1,2698807	224 47 52,7	0 23 51,3	1,2772865
15	221 58 29,9	0 24 15,5	1,2698842	224 49 42,6	0 23 52,0	1,2769179
16	221 59 14,9	0 24 14,9	1,2698877	224 51 29,6	0 23 52,7	1,2765468
17	221 59 59,8	0 24 14,4	1,2698912	224 53 13,6	0 23 53,5	1,2761733
18	222 0 44,8	0 24 13,9	1,2698948	224 54 54,6	0 23 54,2	1,2757974
19	222 1 29,7	0 24 13,4	1,2698983	224 56 32,6	0 23 55,0	1,2754194
20	222 2 14,6	0 24 12,9	1,2699019	224 58 7,5	0 23 55,7	1,2750392
21	222 2 59,6	0 24 12,4	1,2699054	224 59 39,4	0 23 56,5	1,2746571
22	222 3 44,5	0 24 11,8	1,2699089	225 1 8,2	0 23 57,3	1,2742731
23	222 4 29,4	0 24 11,3	1,2699124	225 2 33,9	0 23 58,0	1,2738872
24	222 5 14,4	0 24 10,8	1,2699160	225 3 56,5	0 23 58,8	1,2734997
25	222 5 59.3	0 24 10,3	1,2699195	225 5 15,9	0 23 59,6	1,2731105
26	222 6 44,2	0 24 9,8	1,2699230	225 6 32,2	0 24 0,4	1,2727199
27	222 7 29,1	0 24 9,3	1,2699265	225 7 45,3	0 24 1,2	1,2723278
28	222 8 14,1	0 24 8,7	1,2699300	225 8 55,2	0 24 2,0	1,2719345
29	222 8 59,0	0 24 8,2	1,2699336	225 10 1,9	0 24 2,8	1,2715399
30	222 9 43,9	0 24 7,7	1,2699371	225 11 5,4	0 24 3,6	1,2711443
31	222 10 28,8	0 24 7,2	1,2699406	225 12 5,6	0 24 4,4	1,2707478
32	222 11 13,7	+ 0 24 6,7	1,2699441	225 13 2,6	+ 0 24 5,2	1,2703505

1894. ENERO. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 47 46,95	—15 45 34,6	0,5	1,9	20 4,0
1	14 47 56,79	15 46 18,0	0,5	1,9	20 0,2
2	14 48 6,46	15 47 0,6	0,5	2,0	19 56,5
3	14 48 15,96	15 47 42,5	0,5	2,0	19 52,7
4	14 48 25,29	15 48 23,5	0,5	2,0	19 48,9
5	14 48 34,45	15 49 3,7	0,5	2,0	19 45,1
6	14 48 43,43	15 49 43,1	0,5	2,0	19 41,3
7	14 48 52,23	15 50 21,6	0,5	2,0	19 37,6
8	14 49 0,86	15 50 59,3	0,5	2,0	19 33,8
9	14 49 9,29	15 51 36,1	0,5	2,0	19 30,0
10	14 49 17,55	15 52 12,1	0,5	2,0	19 26,2
11	14 49 25,61	15 52 47,2	0,5	2,0	19 22,4
12	14 49 33,49	15 53 21,5	0,5	2,0	19 18,6
13	14 49 41,17	15 53 54,8	0,5	2,0	19 14,8
14	14 49 48,67	15 54 27,3	0,5	2,0	19 11,0
15	14 49 55,97	15 54 58,9	0,5	2,0	19 7,1
16	14 50 3,07	15 55 29,6	0,5	2,0	19 3,3
17	14 50 9,98	15 55 59,4	0,5	2,0	18 59,5
18	14 50 16,69	15 56 28,3	0,5	2,0	18 55,7
19	14 50 23,20	15 56 56,4	0,5	2,0	18 51,8
20	14 50 29,51	15 57 23,4	0,5	2,0	18 48,0
21	14 50 35,61	15 57 49,6	0,5	2,0	18 44,2
22	14 50 41,52	15 58 14,9	0,5	2,0	18 40,3
23	14 50 47,21	15 58 39,2	0,5	2,0	18 36,5
24	14 50 52,70	15 59 2,7	0,5	2,0	18 32,7
25	14 50 57,99	15 59 25,2	0,5	2,0	18 28,8
26	14 51 3,06	15 59 46,7	0,5	2,0	18 25,0
27	14 51 7,93	16 0 7,3	0,5	2,0	18 21,1
28	14 51 12,58	16 0 27,0	0,5	2,0	18 17,3
29	14 51 17,02	16 0 45,7	0,5	2,0	18 13,4
30	14 51 21,25	16 1 3,5	0,5	2,0	18 9,5
31	14 51 25,26	16 1 20,3	0,5	2,0	18 5,7
32	14 51 29,05	—16 1 36,1	0,5	2,0	18 1,8

XXV. 1894. ENERO. NEPTUNO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	72 18 49,5	—1 30 51,1	1,4749129	71 24 37,8	—1 33 34,3	1,4621294
1	72 19 11,6	1 30 50,7	1,4749131	71 23 11,7	1 33 32,3	1,4622568
2	72 19 33,6	1 30 50,4	1,4749134	71 21 46,7	1 33 30,3	1,4623883
3	72 19 55,7	1 30 50,0	1,4749136	71 20 22,9	1 33 28,1	1,4625237
4	72 20 17,8	1 30 49,7	1,4749138	71 19 0,3	1 33 26,0	1,4626630
5	72 20 39,9	1 30 49,3	1,4749140	71 17 38,8	1 33 23,8	1,4628062
6	72 21 2,0	1 30 48,9	1,4749142	71 16 18,7	1 33 21,5	1,4629532
7	72 21 24,1	1 30 48,6	1,4749144	71 14 59,8	1 33 19,2	1,4631040
8	72 21 46,2	1 30 48,2	1,4749146	71 13 42,3	1 33 16,9	1,4632585
9	72 22 8,3	1 30 47,9	1,4749147	71 12 26,2	1 33 14,5	1,4634166
10	72 22 30,4	1 30 47,5	1,4749149	71 11 11,4	1 33 12,0	1,4635784
11	72 22 52,5	1 30 47,1	1,4749151	71 9 58,1	1 33 9,6	1,4637437
12	72 23 14,6	1 30 46,8	1,4749153	71 8 46,2	1 33 7,0	1,4639125
13	72 23 36,7	1 30 46,4	1,4749155	71 7 35,8	1 33 4,4	1,4640848
14	72 23 58,7	1 30 46,1	1,4749157	71 6 27,0	1 33 1,8	1,4642604
15	72 24 20,8	1 30 45,7	1,4749159	71 5 19,7	1 32 59,1	1,4644392
16	72 24 42,9	1 30 45,3	1,4749161	71 4 13,9	1 32 56,4	1,4646213
17	72 25 5,0	1 30 45,0	1,4749163	71 3 9,8	1 32 53,7	1,4648065
18	72 25 27,1	1 30 44,6	1,4749165	71 2 7,2	1 32 50,9	1,4649947
19	72 25 49,2	1 30 44,3	1,4749166	71 1 6,4	1 32 48,1	1,4651859
20	72 26 11,2	1 30 43,9	1,4749168	71 0 7,1	1 32 45,3	1,4653800
21	72 26 33,3	1 30 43,5	1,4749170	70 59 9,6	1 32 42,4	1,4655770
22	72 26 55,4	1 30 43,2	1,4749172	70 58 13,7	1 32 39,5	1,4657768
23	72 27 17,5	1 30 42,8	1,4749174	70 57 19,6	1 32 36,5	1,4659793
24	72 27 39,5	1 30 42,5	1,4749176	70 56 27,2	1 32 33,5	1,4661846
25	72 28 1,6	1 30 42,1	1,4749178	70 55 36,6	1 32 30,5	1,4663924
26	72 28 23,7	1 30 41,7	1,4749180	70 54 47,8	1 32 27,5	1,4666028
27	72 28 45,7	1 30 41,4	1,4749182	70 54 0,7	1 32 24,4	1,4668157
28	72 29 7,8	1 30 41,0	1,4749184	70 53 15,5	1 32 21,2	1,4670310
29	72 29 29,9	1 30 40,7	1,4749186	70 52 32,2	1 32 18,1	1,4672486
30	72 29 51,9	1 30 40,3	1,4749188	70 51 50,7	1 32 15,0	1,4674685
31	72 30 14,0	1 30 39,9	1,4749190	70 51 11,1	1 32 11,8	1,4676906
32	72 30 36,1	—1 30 39,6	1,4749192	70 50 33,4	—1 32 8,6	1,4679148

1894. ENERO. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente*.	Declinación *aparente*.	Paralaje horizontal		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 40 22,55	+ 20 37 10,3	0,31		9 58,1
1	4 40 16,46	20 37 0,6	0,31		9 54,1
2	4 40 10,44	20 36 51,1	0,31		9 50,0
3	4 40 4,51	20 36 41,8	0,31		9 46,0
4	4 39 58,66	20 36 32,7	0,30		9 42,0
5	4 39 52,89	20 36 23,8	0,30		9 37,9
6	4 39 47,22	20 36 15,1	0,30		9 33,9
7	4 39 41,64	20 36 6,7	0,30		9 29,9
8	4 39 36,15	20 35 58,4	0,30		9 25,9
9	4 39 30,75	20 35 50,4	0,30		9 21,8
10	4 39 25,46	20 35 42,6	0,30		9 17,8
11	4 39 20,26	20 35 35,0	0,30		9 13,8
12	4 39 15,17	20 35 27,7	0,30		9 9,8
13	4 39 10,18	20 35 20,6	0,30		9 5,8
14	4 39 5,30	20 35 13,7	0,30		9 1,8
15	4 39 0,52	20 35 7,1	0,30		8 57,7
16	4 38 55,86	20 35 0,7	0,30		8 53,7
17	4 38 51,31	20 34 54,6	0,30		8 49,7
18	4 38 46,88	20 34 48,8	0,30		8 45,7
19	4 38 42,56	20 34 43,1	0,30		8 41,7
20	4 38 38,35	20 34 37,8	0,30		8 37,7
21	4 38 34,27	20 34 32,7	0,30		8 33,7
22	4 38 30,30	20 34 27,9	0,30		8 29,7
23	4 38 26,46	20 34 23,3	0,30		8 25,7
24	4 38 22,73	20 34 19,0	0,30		8 21,7
25	4 38 19,14	20 34 14,9	0,30		8 17,8
26	4 38 15,66	20 34 11,2	0,30		8 13,8
27	4 38 12,32	20 34 7,7	0,30		8 9,8
28	4 38 9,10	20 34 4,5	0,30		8 5,8
29	4 38 6,01	20 34 1,6	0,30		8 1,8
30	4 38 3,06	20 33 59,0	0,30		7 57,8
31	4 38 0,24	20 33 56,7	0,30		7 53,9
32	4 37 57,55	+ 20 33 54,6	0,30		7 49,9

XXVII. 1894. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Regulus	O.	71 45 40	2981	73 16 16	2990	74 46 41	2997	76 16 57	3005
	Spica	O.	17 43 3	2989	19 13 30	2995	20 43 49	3001	22 14 1	3006
	Sol	E.	61 4 6	3380	59 41 27	3390	58 18 59	3399	56 56 41	3408
2	Regulus	O.	83 46 8	3036	85 15 36	3041	86 44 58	3047	88 14 13	3051
	Spica	O.	29 43 11	3034	31 12 41	3039	32 42 5	3044	34 11 23	3048
	Saturno	O.	28 17 35	3077	29 46 13	3079	31 14 48	3082	32 43 19	3085
	Sol	E.	50. 7 35	3446	48 46 11	3454	47 24 56	3461	46 3 48	3468
3	Regulus	O.	95 39 13	3069	97 8 1	3072	98 36 45	3075	100 5 25	3077
	Spica	O.	41 36 42	3065	43 5 34	3068	44 34 23	3070	46 3 9	3073
	Saturno	O.	40 5 8	3097	41 33 21	3099	43 1 32	3101	44 29 41	3101
	Sol	E.	39 19 53	3497	37 59 26	3503	36 39 5	3508	35 18 50	3515
4	Spica	O.	53 26 26	3079	54 55 1	3079	56 23 36	3081	57 52 9	3080
	Saturno	O.	51 50 6	3106	53 18 8	3106	54 46 10	3106	56 14 12	3106
	Sol	E.	28 39 16	3546	27 19 43	3555	26 0 19	3564	24 41 5	3574
9	Sol	O.	26 34 16	3433	27 55 55	3420	29 17 49	3408	30 39 57	3394
	α Arietis	E.	81 33 8	3014	80 3 13	3009	78 33 11	3003	77 3 2	2997
	Júpiter	E.	95 51 12	2973	94 20 26	2967	92 49 32	2962	91 18 31	2955
10	Sol	O.	37 33 57	3340	38 57 22	3329	40 21 0	3319	41 44 50	3308
	α Arietis	E.	69 30 28	2967	67 59 34	2962	66 28 33	2954	64 57 23	2948
	Júpiter	E.	83 41 26	2923	82 9 36	2915	80 37 36	2908	79 5 27	2901
	Aldebaran	E.	100 9 41	2981	98 39 4	2972	97 8 16	2964	95 37 18	2956
11	Sol	O.	48 47 6	3254	50 12 11	3242	51 37 30	3231	53 3 2	3220
	α Arietis	E.	57 19 29	2914	55 47 28	2908	54 15 19	2901	52 43 1	2894
	Júpiter	E.	71 22 14	2860	69 49 4	2851	68 15 42	2842	66 42 8	2833
	Aldebaran	E.	87 59 52	2914	86 27 51	2904	84 55 37	2896	83 23 13	2886
12	Sol	O.	60 14 11	3160	61 41 8	3147	63 8 21	3133	64 35 50	3121
	Venus	O.	20 45 8	3058	22 14 9	3032	23 43 42	3009	25 13 44	2985
	α Arietis	E.	44 59 22	2861	43 26 13	2855	41 52 57	2849	40 19 33	2845
	Júpiter	E.	58 51 16	2784	57 16 27	2773	55 41 24	2762	54 6 6	2752
	Aldebaran	E.	75 38 8	2838	74 4 29	2828	72 30 37	2818	70 56 32	2807
13	Sol	O.	71 57 18	3052	73 26 27	3037	74 55 54	3022	76 25 40	3007
	Fomalhaut	O.	38 4 3	3264	39 28 57	3211	40 54 53	3163	42 21 46	3119
	Venus	O.	32 50 35	2887	34 23 11	2869	35 56 10	2850	37 29 33	2832
	α Arietis	E.	32 31 24	2835	30 57 41	2838	29 24 2	2842	27 50 29	2850
	Júpiter	E.	46 6 1	2695	44 29 14	2683	42 52 11	2671	41 14 52	2660
	Aldebaran	E.	63 2 41	2755	61 27 14	2744	59 51 32	2732	58 15 35	2722
	Pollux	E.	106 24 35	2678	104 47 26	2666	103 10 0	2652	101 32 15	2638
14	Sol	O.	83 59 12	2929	85 30 54	2913	87 2 56	2897	88 35 19	2880
	Fomalhaut	O.	49 48 45	2933	51 20 22	2901	52 52 40	2871	54 25 36	2842
	Venus	O.	45 22 16	2744	46 57 58	2725	48 34 5	2707	50 10 35	2689
	α Pegasi	O.	32 4 33	3860	33 18 33	3734	34 34 44	3621	35 52 56	3522
	Júpiter	E.	33 4 22	2601	31 25 28	2590	29 46 19	2580	28 6 56	2570
	Aldebaran	E.	50 12 28	2672	48 35 10	2663	46 57 41	2654	45 19 59	2646
	Pollux	E.	93 18 50	2567	91 39 10	2552	89 59 9	2538	88 18 48	2522

1894. ENERO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Regulus	O.	77 47 3	3012	79 17 1	3018	80 46 51	3025	82 16 33	3030
	Spica	O.	23 44 6	3013	25 14 3	3018	26 43 53	3025	28 13 35	3030
	Sol	E.	55 34 33	3416	54 12 35	3424	52 50 46	3432	51 29 6	3440
2	Regulus	O.	89 43 23	3056	91 12 27	3059	92 41 27	3063	94 10 22	3066
	Spica	O.	35 40 36	3052	37 9 44	3056	38 38 47	3059	40 7 47	3063
	Saturno	O.	34 11 47	3088	35 40 11	3090	37 8 33	3092	38 36 52	3095
	Sol	E.	44 42 48	3473	43 21 54	3480	42 1 7	3486	40 40 27	3491
3	Regulus	O.	101 34 3	3078	103 2 39	3081	104 31 12	3082	105 59 43	3083
	Spica	O.	47 31 52	3074	49 0 33	3076	50 29 12	3077	51 57 50	3078
	Saturno	O.	45 57 49	3103	47 25 55	3104	48 54 0	3105	50 22 3	3105
	Sol	E.	33 58 42	3520	32 38 40	3526	31 18 45	3532	29 58 56	3540
4	Spica	O.	59 20 43	3080	60 49 17	3081	62 17 50	3079	63 46 25	3079
	Saturno	O.	57 42 14	3106	59 10 16	3105	60 38 19	3105	62 6 23	3105
	Sol	E.	23 22 2	3586	22 3 12	3598	20 44 36	3616	19 26 19	3635
9	Sol	O.	32 2 20	3384	33 24 55	3372	34 47 43	3361	36 10 44	3351
	α Arietis	E.	75 32 46	2992	74 2 23	2985	72 31 52	2980	71 1 14	2973
	Júpiter	E.	89 47 22	2950	88 16 6	2942	86 44 41	2936	85 13 8	2929
10	Sol	O.	43 8 52	3297	44 33 7	3287	45 57 34	3276	47 22 14	3265
	α Arietis	E.	63 26 5	2942	61 54 39	2935	60 23 4	2928	58 51 21	2921
	Júpiter	E.	77 33 9	2893	76 0 41	2884	74 28 2	2876	72 55 13	2869
	Aldebaran	E.	94 6 10	2948	92 34 52	2939	91 3 23	2931	89 31 43	2922
11	Sol	O.	54 28 47	3208	55 54 47	3197	57 21 0	3184	58 47 28	3172
	α Arietis	E.	51 10 34	2887	49 37 58	2880	48 5 14	2874	46 32 22	2868
	Júpiter	E.	65 8 23	2823	63 34 25	2814	62 0 15	2804	60 25 52	2794
	Aldebaran	E.	81 50 36	2877	80 17 48	2867	78 44 47	2857	77 11 33	2848
12	Sol	O.	66 3 34	3107	67 31 35	3094	68 59 52	3079	70 28 27	3066
	Venus	O.	26 44 15	2965	28 15 12	2944	29 46 35	2924	31 18 23	2905
	α Arietis	E.	38 46 4	2841	37 12 29	2838	35 38 50	2835	34 5 8	2834
	Júpiter	E.	52 30 35	2741	50 54 49	2729	49 18 48	2718	47 42 32	2707
	Aldebaran	E.	69 22 13	2796	67 47 40	2786	66 12 54	2776	64 37 55	2765
13	Sol	O.	77 55 44	2992	79 26 7	2977	80 56 49	2962	82 27 50	2945
	Fomalhaut	O.	43 49 33	3077	45 18 11	3038	46 47 37	3001	48 17 49	2965
	Venus	O.	39 3 19	2815	40 37 28	2796	42 12 1	2779	43 46 57	2761
	α Arietis	E.	26 17 6	2863	24 44 0	2881	23 11 17	2907	21 39 7	2940
	Jupiter	E.	39 37 18	2648	37 59 28	2636	36 21 22	2624	34 43 0	2612
	Aldebaran	E.	56 39 25	2713	55 3 2	2701	53 26 24	2691	51 49 32	2682
	Pollux	E.	99 54 12	2625	98 15 51	2610	96 37 10	2596	94 58 10	2582
14	Sol	O.	90 8 3	2864	91 41 8	2847	93 14 35	2831	94 48 23	2813
	Fomalhaut	O.	55 59 9	2815	57 33 18	2788	59 8 2	2762	60 43 20	2737
	Venus	O.	51 47 29	2672	53 24 47	2654	55 2 29	2636	56 40 35	2618
	α Pegasi	O.	37 12 56	3431	38 34 37	3349	39 57 52	3275	41 22 33	3207
	Júpiter	E.	26 27 20	2561	24 47 31	2553	23 7 32	2548	21 27 25	2544
	Aldebaran	E.	43 42 7	2639	42 4 5	2632	40 25 54	2627	38 47 36	2624
	Pollux	E.	86 38 6	2507	84 57 3	2492	83 15 38	2477	81 33 52	2460

XXIX. 1894. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
15	Sol	O.	96 22 34	2797	97 57 6	2780	99 32 0	2763	101 7 17	2746
	Fomalhaut	O.	62 19 11	2713	63 55 34	2689	65 32 28	2666	67 9 53	2643
	Venus	O.	58 19 6	2600	59 58 1	2582	61 37 21	2564	63 17 6	2546
	α Pegasi	O.	42 48 34	3144	44 15 50	3087	45 44 16	3034	47 13 47	2983
	Aldebaran	E.	37 9 14	2621	35 30 48	2621	33 52 21	2624	32 13 58	2629
	Pollux	E.	79 51 43	2445	78 9 13	2429	76 26 20	2413	74 43 4	2398
16	Sol	O.	109 9 18	2661	110 46 50	2645	112 24 44	2629	114 3 0	2612
	Fomalhaut	O.	75 24 16	2541	77 4 32	2522	78 45 14	2504	80 26 21	2487
	Venus	O.	71 42 1	2457	73 24 15	2440	75 6 53	2423	76 49 55	2405
	α Pegasi	O.	54 55 47	2779	56 30 43	2744	58 6 24	2712	59 42 48	2681
	Pollux	E.	66 1 6	2318	64 15 33	2303	62 29 38	2288	60 43 21	2272
	Regulus	E.	102 43 24	2323	100 57 58	2307	99 12 9	2292	97 25 58	2277
17	Sol	O.	122 19 46	2535	124 0 10	2521	125 40 54	2507	127 21 57	2494
	Fomalhaut	O.	88 57 52	2408	90 41 16	2394	92 25 0	2380	94 9 3	2368
	Venus	O.	85 31 8	2324	87 16 33	2309	89 2 20	2294	90 48 29	2279
	α Pegasi	O.	67 54 27	2550	69 34 31	2527	71 15 6	2507	72 56 10	2486
	α Arietis	O.	24 19 16	2442	26 1 51	2398	27 45 28	2359	29 30 1	2326
	Pollux	E.	51 46 19	2198	49 57 49	2184	48 8 58	2171	46 19 47	2158
	Regulus	E.	88 29 23	2202	86 40 59	2188	84 52 13	2174	83 3 6	2161
18	α Pegasi	O.	81 28 5	2403	83 11 36	2389	84 55 26	2378	86 39 33	2366
	α Arietis	O.	38 23 35	2200	40 12 2	2181	42 0 58	2165	43 50 19	2148
	Júpiter	O.	23 38 8	2157	25 27 40	2139	27 17 40	2122	29 8 6	2107
	Pollux	E.	37 9 4	2098	35 18 2	2088	33 26 44	2078	31 35 11	2069
	Regulus	E.	73 52 40	2100	72 1 41	2089	70 10 25	2079	68 18 53	2069
19	α Pegasi	O.	95 23 36	2329	97 8 53	2325	98 54 16	2322	100 39 43	2322
	α Arietis	O.	53 2 33	2086	54 53 53	2077	56 45 27	2069	58 37 14	2062
	Júpiter	O.	38 25 18	2052	40 17 32	2043	42 9 59	2036	44 2 37	2030
	Aldebaran	O.	23 31 59	2405	25 15 26	2349	27 0 14	2303	28 46 9	2265
	Regulus	E.	58 57 48	2030	57 5 0	2025	55 12 4	2019	53 18 59	2015
	Spica	E.	112 58 16	2023	111 5 17	2016	109 12 8	2010	107 18 50	2006
20	α Arietis	O.	67 58 26	2040	69 50 58	2039	71 43 32	2038	73 36 7	2038
	Júpiter	O.	53 27 42	2012	55 20 57	2011	57 14 14	2012	59 7 30	2012
	Aldebaran	O.	37 47 3	2151	39 36 45	2139	41 26 45	2128	43 17 1	2120
	Regulus	E.	43 52 21	2005	41 58 54	2006	40 5 29	2007	38 12 6	2010
	Spica	E.	97 50 51	1993	95 57 5	1993	94 3 19	1993	92 9 33	1994
	Saturno	E.	100 4 32	2007	98 11 8	2006	96 17 43	2006	94 24 18	2007
21	α Arietis	O.	82 58 30	2053	84 50 42	2058	86 42 46	2064	88 34 40	2072
	Júpiter	O.	68 33 10	2028	70 26 1	2033	72 18 43	2040	74 11 15	2048
	Aldebaran	O.	52 30 32	2105	54 21 23	2107	56 12 12	2110	58 2 56	2113
	Spica	E.	82 41 34	2011	80 48 17	2017	78 55 9	2023	77 2 11	2030
	Saturno	E.	84 58 5	2025	83 5 9	2030	81 12 22	2037	79 19 45	2044
22	α Arietis	O.	97 51 2	2119	99 41 32	2131	101 31 44	2143	103 21 37	2157
	Júpiter	O.	83 30 45	2094	85 21 53	2105	87 12 44	2117	89 3 17	2130
	Aldebaran	O.	67 14 42	2147	69 4 29	2157	70 54 1	2167	72 43 18	2178
	Pollux	O.	23 11 29	2087	25 2 48	2098	26 53 51	2109	28 44 37	2120
	Spica	E.	67 40 32	2077	65 48 58	2089	63 57 42	2101	62 6 44	2113
	Saturno	E.	69 59 54	2091	68 8 41	2103	66 17 47	2115	64 27 11	2128

1894. ENERO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
15	Sol O.	102 42 56	2729	104 18 58	2712	105 55 22	2695	107 32 9	2678
	Fomalhaut O.	68 47 49	2623	70 26 13	2601	72 5 6	2580	73 44 28	2561
	Venus O.	64 57 15	2527	66 37 50	2510	68 18 49	2492	70 0 13	2475
	α Pegasi O.	48 44 21	2937	50 15 53	2894	51 48 19	2852	53 21 39	2815
	Aldebaran E.	30 35 42	2638	28 57 38	2652	27 19 54	2672	25 42 37	2700
	Pollux E.	72 59 26	2382	71 15 25	2366	69 31 2	2350	67 46 15	2335
16	Sol O.	115 41 38	2596	117 20 38	2581	118 59 59	2565	120 39 42	2550
	Fomalhaut O.	82 7 52	2470	83 49 48	2453	85 32 7	2438	87 14 48	2422
	Venus O.	78 33 22	2389	80 17 13	2372	82 1 28	2356	83 46 6	2339
	α Pegasi O.	61 19 53	2652	62 57 37	2624	64 35 59	2599	66 14 56	2574
	Pollux E.	58 56 41	2257	57 9 38	2243	55 22 14	2227	53 34 27	2213
	Regulus E.	95 39 24	2261	93 52 27	2246	92 5 8	2231	90 17 26	2216
17	Sol O.	129 3 19	2481	130 44 59	2468	132 26 57	2457	134 9 11	2445
	Fomalhaut O.	95 53 24	2357	97 38 1	2345	99 22 55	2336	101 8 2	2326
	Venus O.	92 35 0	2265	94 21 51	2250	96 9 4	2237	97 56 36	2225
	α Pegasi O.	74 37 43	2467	76 19 42	2449	78 2 7	2433	79 44 55	2417
	α Arietis O.	31 15 23	2296	33 1 29	2268	34 48 16	2243	36 35 39	2221
	Pollux E.	44 30 16	2145	42 40 26	2132	40 50 16	2121	38 59 49	2109
	Regulus E.	81 13 39	2148	79 23 53	2135	77 33 47	2123	75 43 23	2111
18	α Pegasi O.	88 23 57	2357	90 8 34	2347	91 53 25	2340	93 38 26	2334
	α Arietis O.	45 40 5	2134	47 30 13	2120	49 20 41	2107	51 11 29	2097
	Júpiter O.	30 58 55	2094	32 50 4	2081	34 41 32	2070	36 33 17	2060
	Pollux E.	29 43 24	2061	27 51 24	2053	25 59 13	2046	24 6 51	2041
	Regulus E.	66 27 6	2060	64 35 5	2052	62 42 51	2044	60 50 25	2037
19	α Pegasi O.	102 25 11	2322	104 10 38	2324	105 56 2	2328	107 41 21	2333
	α Arietis O.	60 29 12	2055	62 21 20	2050	64 13 36	2046	66 5 58	2042
	Júpiter O.	45 55 24	2025	47 48 20	2021	49 41 22	2017	51 34 30	2014
	Aldebaran O.	30 33 0	2233	32 20 38	2207	34 8 55	2185	35 57 45	2167
	Regulus E.	51 25 48	2011	49 32 31	2009	47 39 10	2007	45 45 46	2006
	Spica E.	105 25 25	2002	103 31 54	1998	101 38 17	1995	99 44 35	1994
20	α Arietis O.	75 28 42	2039	77 21 15	2041	79 13 45	2044	81 6 10	2048
	Júpiter O.	61 0 45	2014	62 53 58	2016	64 47 8	2019	66 40 12	2023
	Aldebaran O.	45 7 30	2114	46 58 8	2110	48 48 52	2107	50 39 41	2105
	Regulus E.	36 18 47	2014	34 25 34	2018	32 32 28	2023	30 39 30	2030
	Spica E.	90 15 49	1996	88 22 8	1998	86 28 31	2001	84 34 59	2006
	Saturno E.	92 30 55	2009	90 37 35	2012	88 44 19	2016	86 51 9	2019
21	α Arietis O.	90 26 23	2079	92 17 54	2088	94 9 12	2098	96 0 15	2108
	Júpiter O.	76 3 35	2055	77 55 44	2064	79 47 39	2073	81 39 20	2083
	Aldebaran O.	59 53 35	2118	61 44 7	2124	63 34 30	2131	65 24 42	2139
	Spica E.	75 9 24	2039	73 16 50	2047	71 24 29	2057	69 32 23	2066
	Saturno E.	77 27 20	2052	75 35 7	2061	73 43 7	2071	71 51 23	2081
22	α Arietis O.	105 11 10	2170	107 0 22	2185	108 49 12	2200	110 37 39	2215
	Júpiter O.	90 53 30	2143	92 43 23	2157	94 32 55	2172	96 22 5	2187
	Aldebaran O.	74 32 18	2191	76 20 59	2204	78 9 21	2216	79 57 24	2231
	Pollux O.	30 35 6	2132	32 25 16	2145	34 15 6	2159	36 4 36	2173
	Spica E.	60 16 5	2126	58 25 46	2140	56 35 48	2155	54 46 12	2170
	Saturno E.	62 36 55	2141	60 46 59	2156	58 57 25	2170	57 8 13	2186

XXXI. 1894. ENERO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Júpiter	O.	98 10 52	2202	99 59 16	2218	101 47 17	2235	103 34 53	2252
	Aldebaran	O.	81 45 5	2245	83 32 25	2261	85 19 22	2277	87 5 55	2293
	Pollux	O.	37 53 44	2188	39 42 29	2203	41 30 52	2219	43 18 51	2235
	Spica	E.	52 56 59	2184	51 8 8	2200	49 19 41	2216	47 31 38	2233
	Saturno	E.	55 19 24	2201	53 30 58	2218	51 42 57	2235	49 55 21	2251
	Antares	E.	98 50 18	2183	97 1 25	2199	95 12 56	2215	93 24 51	2231
	Marte	E.	105 38 24	2409	103 55 2	2425	102 12 3	2442	100 29 28	2460
24	Aldebaran	O.	95 52 31	2382	97 36 32	2401	99 20 6	2420	101 3 12	2439
	Pollux	O.	52 12 34	2322	53 58 1	2341	55 43 1	2359	57 27 35	2377
	Spica	E.	38 37 46	2322	36 52 18	2340	35 7 17	2359	33 22 44	2378
	Saturno	E.	41 3 56	2345	39 19 2	2365	37 34 37	2385	35 50 41	2406
	Antares	E.	84 30 43	2320	82 45 12	2338	81 0 8	2356	79 15 30	2375
	Marte	E.	92 2 49	2552	90 22 48	2570	88 43 12	2591	87 4 4	2610
25	Pollux	O.	66 3 41	2472	67 45 34	2492	69 26 59	2510	71 7 58	2530
	Regulus	O.	29 27 11	2494	31 8 32	2512	32 49 29	2529	34 30 2	2546
	Antares	E.	70 39 7	2470	68 57 12	2489	67 15 44	2509	65 34 43	2527
	Marte	E.	78 55 10	2711	77 18 45	2732	75 42 48	2752	74 7 17	2772
	Sol	E.	127 45 33	2832	126 11 47	2852	124 38 26	2871	123 5 30	2891
26	Pollux	O.	79 26 17	2624	81 4 40	2642	82 42 38	2660	84 20 12	2678
	Regulus	O.	42 46 44	2635	44 24 51	2652	46 2 35	2669	47 39 56	2687
	Antares	E.	57 16 11	2621	55 37 45	2640	53 59 45	2658	52 22 9	2676
	Marte	E.	66 16 23	2874	64 43 31	2894	63 11 4	2912	61 39 1	2933
	Sol	E.	115 27 12	2990	113 56 47	3009	112 26 46	3029	110 57 9	3048
27	Pollux	O.	92 22 7	2763	93 57 23	2780	95 32 17	2795	97 6 51	2811
	Regulus	O.	55 40 55	2771	57 16 1	2787	58 50 46	2802	60 25 11	2818
	Antares	E.	44 20 3	2762	42 44 45	2778	41 9 48	2795	39 35 13	2809
	Marte	E.	54 4 55	3027	52 35 16	3045	51 5 59	3063	49 37 4	3081
	Sol	E.	103 34 50	3139	102 7 28	3157	100 40 27	3174	99 13 47	3190
28	Regulus	O.	68 12 28	2888	69 45 2	2902	71 17 18	2914	72 49 19	2927
	Antares	E.	31 47 7	2882	30 14 25	2894	28 41 59	2908	27 9 50	2920
	Marte	E.	42 17 44	3165	40 50 53	3186	39 24 20	3196	37 58 6	3212
	Sol	E.	92 5 14	3268	90 40 25	3283	89 15 54	3296	87 51 38	3310
29	Regulus	O.	80 25 42	2981	81 56 19	2991	83 26 43	3000	84 56 56	3009
	Spica	O.	26 22 43	2979	27 53 22	2989	29 23 49	2997	30 54 5	3006
	Saturno	O.	24 14 22	3027	25 44 1	3031	27 13 35	3036	28 43 3	3041
	Marte	E.	30 51 30	3288	29 27 5	3304	28 2 58	3319	26 39 9	3337
	Sol	E.	80 54 2	3370	79 31 11	3380	78 8 32	3391	76 46 5	3400
30	Regulus	O.	92 25 29	3046	93 54 45	3052	95 23 54	3057	96 52 56	3062
	Spica	O.	38 22 59	3042	39 52 20	3047	41 21 34	3053	42 50 41	3058
	Saturno	O.	36 8 50	3066	37 37 41	3070	39 6 27	3073	40 35 9	3078
	Sol	E.	69 56 22	3441	68 34 52	3448	67 13 30	3454	65 52 15	3461
31	Spica	O.	50 14 55	3077	51 43 33	3079	53 12 8	3082	54 40 40	3083
	Saturno	O.	47 57 32	3092	49 25 51	3094	50 54 8	3096	52 22 23	3096
	Sol	E.	59 7 28	3483	57 46 45	3486	56 26 5	3489	55 5 29	3491

1894. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Dias del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L.P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Júpiter	O.	105 22 3	2268	107 8 49	2287	108 55 8	2304	110 41 1	2323
	Aldebaran	O.	88 52 5	2310	90 37 50	2327	92 23 10	2345	94 8 4	2364
	Pollux	O.	45 6 26	2252	46 53 36	2269	48 40 21	2287	50 26 40	2304
	Spica	E.	45 44 0	2251	43 56 48	2268	42 10 1	2285	40 23 40	2304
	Saturno	E.	48 8 10	2270	46 21 26	2288	44 35 9	2307	42 49 19	2325
	Antares	E.	91 37 10	2249	89 49 55	2266	88 3 5	2283	86 16 41	2301
	Marte	E.	98 47 18	2477	97 5 32	2495	95 24 12	2514	93 43 18	2532
24	Aldebaran	O.	102 45 51	2459	104 28 2	2479	106 9 45	2499	107 50 59	2520
	Pollux	O.	59 11 43	2396	60 55 23	2415	62 38 36	2434	64 21 22	2453
	Spica	E.	31 38 37	2397	29 54 58	2417	28 11 47	2436	26 29 4	2456
	Saturno	E.	34 7 15	2428	32 24 20	2450	30 41 56	2472	29 0 3	2495
	Antares	E.	77 31 19	2394	75 47 36	2412	74 4 19	2432	72 21 30	2450
	Marte	E.	85 25 23	2630	83 47 9	2650	82 9 22	2671	80 32 3	2690
25	Pollux	O.	72 48 30	2549	74 28 35	2567	76 8 15	2586	77 47 29	2605
	Regulus	O.	36 10 11	2564	37 49 56	2582	39 29 16	2599	41 8 12	2617
	Antares	E.	63 54 8	2547	62 14 0	2566	60 34 18	2584	58 55 1	2604
	Marte	E.	72 32 13	2793	70 57 36	2813	69 23 25	2834	67 49 41	2854
	Sol	E.	121 33 0	2912	120 0 56	2931	118 29 16	2951	116 58 2	2970
26	Pollux	O.	85 57 21	2695	87 34 7	2713	89 10 30	2730	90 46 30	2747
	Regulus	O.	49 16 53	2704	50 53 27	2722	52 29 38	2738	54 5 27	2754
	Antares	E.	50 44 57	2694	49 8 9	2711	47 31 44	2729	45 55 42	2746
	Marte	E.	60 7 24	2952	58 36 11	2971	57 5 22	2990	55 34 57	3009
	Sol	E.	109 27 56	3066	107 59 5	3086	106 30 38	3104	105 2 33	3122
27	Pollux	O.	98 41 5	2827	100 14 58	2841	101 48 33	2856	103 21 48	2869
	Regulus	O.	61 59 16	2832	63 33 2	2847	65 6 29	2861	66 39 38	2876
	Antares	E.	38 0 57	2825	36 27 1	2840	34 53 25	2854	33 20 7	2868
	Marte	E.	48 8 31	3098	46 40 19	3114	45 12 27	3132	43 44 56	3148
	Sol	E.	97 47 26	3207	96 21 25	3223	94 55 43	3239	93 30 20	3253
28	Regulus	O.	74 21 4	2938	75 52 35	2950	77 23 51	2961	78 54 53	2971
	Antares	E.	25 37 57	2931	24 6 18	2944	22 34 55	2954	21 3 45	2965
	Marte	E.	36 32 11	3227	35 6 34	3242	33 41 15	3257	32 16 13	3273
	Sol	E.	86 27 38	3323	85 3 53	3335	83 40 22	3347	82 17 5	3359
29	Regulus	O.	86 26 58	3017	87 56 50	3025	89 26 32	3032	90 56 5	3039
	Spica	O.	32 24 10	3014	33 54 6	3022	35 23 52	3028	36 53 30	3035
	Saturno	O.	30 12 25	3047	31 41 40	3051	33 10 50	3056	34 39 53	3061
	Marte	E.	25 15 40	3353	23 52 30	3372	22 29 41	3392	21 7 15	3414
	Sol	E.	75 23 49	3409	74 1 43	3418	72 39 47	3426	71 18 0	3434
30	Regulus	O.	98 21 52	3067	99 50 42	3072	101 19 26	3075	102 48 6	3078
	Spica	O.	44 19 42	3063	45 48 37	3066	47 17 28	3071	48 46 13	3073
	Saturno	O.	42 3 45	3082	43 32 17	3084	45 0 46	3087	46 29 11	3090
	Sol	E.	64 31 7	3465	63 10 4	3471	61 49 7	3475	60 28 15	3480
31	Spica	O.	56 9 10	3084	57 37 39	3086	59 6 6	3086	60 34 33	3086
	Saturno	O.	53 50 37	3097	55 18 50	3098	56 47 2	3098	58 15 14	3098
	Sol	E.	53 44 55	3493	52 24 23	3496	51 3 54	3497	49 43 26	3497

I. 1894. FEBRERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Miércoles.	S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	311 40 10,4	— 0,58	9,9936748
1	Jueves.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brígida.	312 41 3,4	0,63	9,9937426
2	Viernes.	✠ *La Purificación de Ntra. Sra.*	313 41 55,5	0,65	9,9938119
3	Sábado.	S. Blas, Ob. y Mr.	314 42 46,6	0,65	9,9938826
4	Domingo.	*Quinc.* S. Andrés Corsino, Ob. y Conf.	315 43 36,7	0,63	9,9939546
5	Lunes.	Sta. Agueda, Vg. y Mr.	316 44 25,6	0,59	9,9940280
6	Martes.	Sta. Dorotea, Vg. y Mr.	317 45 13,3	0,53	9,9941027
7	Miércoles.	*Ceniza.* S. Romualdo, Abad, y S. Ricardo.	318 45 59,7	0,44	9,9941785
8	Jueves.	S. Juan de Mata, Conf. y Fund.	319 46 44,7	0,33	9,9942556
9	Viernes.	Sta. Polonia, Vg. y Mr.	320 47 28,3	0,22	9,9943339
10	Sábado.	Sta. Escolástica, Vg., y S. Guillermo.	321 48 10,2	— 0,09	9,9944135
11	Domingo.	I *de Cuar.* S. Saturnino, Prb., y Cps. Mrs.	322 48 50,6	+ 0,04	9,9944943
12	Lunes.	Sta. Olalla, Vg. y Mr.	323 49 29,2	0,16	9,9945765
13	Martes.	*An.* S. Benigno, Mr.	324 50 6,1	0,27	9,9946602
14	Miércoles.	*Témp.* S. Valentín, Presb. y Mr.	325 50 41,3	0,36	9,9947455
15	Jueves.	Stos. Faustino y Jovita, Mrs.	326 51 14,6	0,42	9,9948325
16	Viernes.	*Témp.* S. Julián y 5.000 Comps., Mrs.	327 51 46,1	0,45	9,9949214
17	Sábado.	*Témp.* S. Julián de Capadocia, Mr.	328 52 15,8	0,45	9,9950123
18	Domingo.	II *de Cuar.* S. Simeón, Ob. y Mr.	329 52 43,8	0,41	9,9951051
19	Lunes.	S. Gabino, Presb. y Mr.	330 53 10,1	0,33	9,9952000
20	Martes.	S. León, Ob. y Conf.	331 53 34,7	0,23	9,9952969
21	Miércoles.	S. Félix, Ob.	332 53 57,7	+ 0,11	9,9953959
22	Jueves.	La Cátedra de S. Pedro en Antioquía.	333 54 19,1	— 0,01	9,9954968
23	Viernes.	Stas. Marta y Margarita, Vgs.	334 54 39,0	0,15	9,9955996
24	Sábado.	*An.* S. Matías, Ap. y S. Modesto, Ob.	335 54 57,5	0,27	9,9957042
25	Domingo.	III *de Cuar. An.* S. Cesáreo, Conf.	336 55 14,4	0,39	9,9958103
26	Lunes.	S. Alejandro, Ob.	337 55 29,9	0,49	9,9959178
27	Martes.	S. Baldomero, Conf.	338 55 43,9	0,57	9,9960267
28	Miércoles.	S. Román, Abad y Fund., y S. Macario.	339 55 56,4	0,63	9,9961367
29	Jueves.	El Sto. Angel de la Guarda.	340 56 7,3	— 0,66	9,9962477

h m
Día 18 á 2 53, Sol en Piscis.

1894. FEBRERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semidiámetro. *(b)*	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	20 56 31,91	—17 17 50,8	20 42 50,21	— 13 41,69	16 15,30	31	0,08487
1	21 0 36,61	17 0 49,1	20 46 46,77	13 49,84	16 15,15	32	0,08761
2	21 4 40,50	16 43 29,5	20 50 43,33	13 57,18	16 14,99	33	0,09035
3	21 8 43,59	16 25 52,3	20 54 39,88	14 3,71	16 14,84	34	0,09309
4	21 12 45,86	16 7 57,9	20 58 36,44	14 9,43	16 14,67	35	0,09582
5	21 16 47,33	15 49 46,9	21 2 33,00	14 14,33	16 14,51	36	0,09856
6	21 20 47,98	15 31 19,5	21 6 29,55	14 18,43	16 14,34	37	0,10130
7	21 24 47,83	15 12 36,3	21 10 26,11	14 21,73	16 14,17	38	0,10404
8	21 28 46,88	14 53 37,7	21 14 22,66	14 24,21	16 14,00	39	0,10678
9	21 32 45,12	14 34 24,1	21 18 19,22	14 25,90	16 13,82	40	0,10951
10	21 36 42,56	14 14 56,0	21 22 15,78	14 26,79	16 13,64	41	0,11225
11	21 40 39,21	13 55 13,7	21 26 12,33	14 26,88	16 13,46	42	0,11499
12	21 44 35,07	13 35 17,8	21 30 8,89	14 26,19	16 13,28	43	0,11773
13	21 48 30,16	13 15 8,7	21 34 5,44	14 24,72	16 13,09	44	0,12047
14	21 52 24,48	12 54 46,8	21 38 2,00	14 22,49	16 12,90	45	0,12320
15	21 56 18,05	12 34 12,5	21 41 58,55	14 19,50	16 12,71	46	0,12594
16	22 0 10,88	12 13 26,2	21 45 55,11	14 15,77	16 12,51	47	0,12868
17	22 4 2,98	11 52 28,5	21 49 51,66	14 11,32	16 12,30	48	0,13142
18	22 7 54,38	11 31 19,5	21 53 48,22	14 6,16	16 12,09	49	0,13415
19	22 11 45,08	11 9 59,8	21 57 44,77	14 0,31	16 11,88	50	0,13689
20	22 15 35,11	10 48 29,7	22 1 41,33	13 53,79	16 11,67	51	0,13963
21	22 19 24,50	10 26 49,6	22 5 37,88	13 46,62	16 11,44	52	0,14237
22	22 23 13,25	10 4 59,8	22 9 34,44	13 38,81	16 11,22	53	0,14511
23	22 27 1,38	9 43 0,8	22 13 30,99	13 30,39	16 10,99	54	0,14784
24	22 30 48,92	9 20 52,9	22 17 27,55	13 21,38	16 10,75	55	0,15058
25	22 34 35,89	8 58 36,5	22 21 24,10	13 11,78	16 10,52	56	0,15332
26	22 38 22,29	8 36 12,1	22 25 20,66	13 1,64	16 10,28	57	0,15606
27	22 42 8,15	8 13 39,8	22 29 17,21	12 50,94	16 10,03	58	0,15880
28	22 45 53,50	7 51 0,3	22 33 13,76	12 39,73	16 9,79	59	0,16153
29	22 49 38,33	— 7 28 13,9	22 37 10,32	— 12 28,02	16 9,54	60	0,16427

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1894. FEBRERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo *(a)*	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Miércoles.	20 56 34,24	10,214	—17 17 41,1	+ 42,20	+13 41,77	+ 0.356	1 8,29
1	Jueves.	21 0 38,96	10,180	17 0 39,2	42,95	13 49,92	0,322	1 8,18
2	Viernes.	21 4 42,86	10,146	16 43 19,3	43,70	13 57,24	0,289	1 8,06
3	Sábado.	21 8 45,96	10,112	16 25 41,8	44,42	14 3,77	0,255	1 7,95
4	Domingo.	21 12 48,24	10,078	16 7 47,3	45,12	14 9,48	0,221	1 7,83
5	Lunes.	21 16 49,71	10,044	15 49 36,0	45,81	14 14,38	0,187	1 7,72
6	Martes.	21 20 50,37	10,011	15 31 8,5	46,48	14 18,47	0,154	1 7,60
7	Miércoles.	21 24 50,22	9,977	15 12 25,1	47,13	14 21,76	0,120	1 7,49
8	Jueves.	21 28 49,26	9,943	14 53 26,3	47,76	14 24,23	0,086	1 7,38
9	Viernes.	21 32 47,50	9,910	14 34 12,5	48,38	14 25,91	0,053	1 7,26
10	Sábado.	21 36 44.94	9,877	14 14 44,2	48,97	14 26,79	+0,020	1 7.15
11	Domingo.	21 40 41,58	9,844	13 55 1,8	49,55	14 26,87	—0,013	1 7,04
12	Lunes.	21 44 37,43	9,811	13 35 5,8	50,11	14 26,17	0,045	1 6,94
13	Martes.	21 48 32,51	9,779	13 14 56,5	50,65	14 24,70	0,077	1 6,83
14	Miércoles.	21 52 26,82	9,747	12 54 34,5	51,18	14 22,46	0,109	1 6,72
15	Jueves.	21 56 20,37	9,716	12 34 0,1	51,68	14 19,47	0,140	1 6,62
16	Viernes.	22 0 13,18	9,685	12 13 13,8	52,17	14 15,73	0,171	1 6,52
17	Sábado.	22 4 5,27	9,655	11 52 16,0	52,64	14 11,27	0,201	1 6,42
18	Domingo.	22 7 56,64	9,626	11 31 7,0	53,10	14 6,10	0,230	1 6,32
19	Lunes.	22 11 47,32	9,598	11 9 47,3	53,54	14 0,25	0,258	1 6.22
20	Martes.	22 15 37,33	9,570	10 48 17,2	53,96	13 53,72	0,285	1 6,12
21	Miércoles.	22 19 26,69	9,543	10 26 37.1	54,37	13 46,55	0,312	1 6,03
22	Jueves.	22 23 15,41	9,517	10 4 47,4	54,76	13 38,73	0,338	1 5,94
23	Viernes.	22 27 3,52	9,492	9 42 48,4	55,14	13 30,31	0,363	1 5,85
24	Sábado.	22 30 51,03	9,468	9 20 40,5	55,50	13 21,29	0,388	1 5,76
25	Domingo.	22 34 37,96	9,444	8 58 24,3	55,85	13 11,69	0,411	1 5,67
26	Lunes.	22 38 24,34	9,421	8 35 59,9	56,18	13 1,54	0,434	1 5,59
27	Martes.	22 42 10,17	9,399	8 13 27,7	56,49	12 50,84	0,456	1 5,51
28	Miércoles.	22 45 55,48	9,377	7 50 48,3	56,79	12 39,63	0,478	1 5,43
29	Jueves.	22 49 40,28	9,356	— 7 28 2,0	+ 57,06	+12 27,91	—0,499	1 5,36

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1894. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	252 38 47,0	258 33 59,0	−4 23 55,3	−4 38 4,5	54 9,0	54 4,1	14 46,8	14 45,5
1	264 28 56,3	270 24 5,6	4 49 13,5	4 57 16,0	54 1,4	54 0,7	14 44,7	14 44,5
2	276 19 50,5	282 16 31,3	5 2 6,7	5 3 41,7	54 2,1	54 5,2	14 44,9	14 45,8
3	288 14 25,8	294 13 48,5	5 1 57,9	4 56 54,2	54 9,9	54 16,2	14 47,1	14 48,8
4	300 14 51,5	306 17 44,7	4 48 30,7	4 36 49,7	54 23,7	54 32,4	14 50,8	14 53,2
5	312 22 35,7	318 29 31,5	4 21 55,3	4 3 54,0	54 42,2	54 52,9	14 55,9	14 58,8
6	324 38 37,2	330 49 58,0	3 42 54,5	3 19 7,8	55 4,4	55 16,6	15 1,9	15 5,3
7	337 3 39,0	343 19 46,0	2 52 47,3	2 24 8,7	55 29,5	55 43,0	15 8,8	15 12,5
8	349 38 25,5	355 59 45,7	1 53 29,8	1 21 10,5	55 57,0	56 11,6	15 16,3	15 20,3
9	2 23 55,9	8 51 7,1	−0 47 32,9	−0 13 0,4	56 26,8	56 42,6	15 24,4	15 28,7
10	15 21 32,0	21 55 24,5	+0 22 1,8	+0 57 6,8	56 58,8	57 15,6	15 33,1	15 37,7
11	28 32 58,9	35 14 29,8	1 31 46,9	2 5 33,0	57 32,8	57 50,3	15 42,4	15 47,2
12	42 0 11,1	48 50 14,6	2 37 55,5	3 8 24,2	58 8,1	58 26,1	15 52,1	15 57,0
13	55 44 49,3	62 43 59,9	3 36 28,5	4 1 38,5	58 43,9	59 1,3	16 1,8	16 6,6
14	69 47 45,4	76 55 58,3	4 23 25,1	4 41 20,8	59 18,1	59 33,8	16 11,2	16 15,5
15	84 8 23,1	91 24 35,9	4 55 1,0	5 4 4,6	59 48,1	60 0,5	16 19,4	16 22,7
16	98 44 3,8	106 6 5,2	5 8 15,3	5 7 22,7	60 10,5	60 17,9	16 25,5	16 27,5
17	113 29 50,7	120 54 24,7	5 1 23,1	4 50 20,2	60 22,1	60 23,0	16 28,6	16 28,9
18	128 18 46,9	135 41 55,2	4 34 25,2	4 13 56,9	60 20,2	60 13,8	16 28,1	16 26,4
19	143 2 48,1	150 20 27,1	3 49 20,9	3 21 8,5	60 3,7	59 50,2	16 23,6	16 19,9
20	157 33 59,3	164 42 39,2	2 49 55,2	2 16 19,5	59 33,4	59 13,8	16 15,3	16 10,0
21	171 45 50,1	178 43 4,5	1 41 0,8	+1 4 38,2	58 51,9	58 28,1	16 4,0	15 57,5
22	185 34 5,3	192 18 44,6	+0 27 49,0	−0 8 52,0	58 3,2	57 37,5	15 50,7	15 43,7
23	198 57 3,5	205 29 11,4	−0 44 53,4	1 19 47,3	57 11,7	56 46,4	15 36,7	15 29,8
24	211 55 24,8	218 16 5,8	1 53 9,6	2 24 39,9	56 21,9	55 58,7	15 23,1	15 16,8
25	224 31 41,8	230 42 43,7	2 54 0,7	3 20 57,7	55 37,2	55 17,6	15 10,9	15 5,5
26	236 49 45,3	242 53 22,0	3 45 18,9	4 6 54,4	55 0,2	54 45,3	15 0,8	14 56,7
27	248 54 10,6	254 52 48,3	4 25 36,1	4 41 17,1	54 32,8	54 22,9	14 53,3	14 50,6
28	260 49 52,0	266 45 57,6	4 53 51,8	5 3 15,4	54 15,6	54 11,0	14 48,6	14 47,3
29	272 41 40,1	278 37 33,1	−5 9 23,8	−5 12 13,8	54 8,9	54 9,3	14 46,8	14 46,9

Día 5 á 9 h 20,6 m L. N. en A.

Día 12 á 22 h 18,0 m P. C. en T.

Día 19 á 13 h 51,8 m P. L. en V.

Día 27 á 0 h 3,4 m U. C. en S.

Día 1 á 10 h, Luna en el Apogeo.

Día 17 á 9 h, Luna en el Perigeo.

Día 29 á 4 h, Luna en el Apogeo.

V. 1894. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 1. Edad de la Luna á 0 horas... 25,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 35 2,68	22,243	—28 9 23,0	— 20,80
1	17 37 16,18	22,256	28 11 23,8	19,45
2	17 39 29,75	22,269	28 13 16,4	18,09
3	17 41 43,41	22,282	28 15 0,9	16,73
4	17 43 57,14	22,295	28 16 37,2	15,38
5	17 46 10,95	22,307	28 18 5,4	14,02
6	17 48 24,82	22,317	28 19 25,4	12,66
7	17 50 38,75	22,326	28 20 37,3	11,29
8	17 52 52,73	22,335	28 21 40,9	9,92
9	17 55 6,77	22,344	28 22 36,3	8,56
10	17 57 20,86	22,352	28 23 23,6	7,19
11	17 59 34,99	22,358	28 24 2,6	5,82
12	18 1 49,16	22,365	28 24 33,4	4,44
13	18 4 3,37	22,370	28 24 55,9	3,07
14	18 6 17,60	22,373	28 25 10,2	1,70
15	18 8 31,85	22,377	28 25 16,3	— 0,33
16	18 10 46,13	22,381	28 25 14,1	+ 1,05
17	18 13 0,42	22,383	28 25 3,7	2,43
18	18 15 14,72	22,384	28 24 45,0	3,81
19	18 17 29,03	22,385	28 24 18,0	5,18
20	18 19 43,34	22,384	28 23 42,8	6,55
21	18 21 57,64	22,383	28 22 59,4	7,93
22	18 24 11,94	22,382	28 22 7,7	9,31
23	18 26 26,22	22,378	—28 21 7,7	+ 10,68

h m m
Paso por el merid. á 21 32,9: retardo 51,3

Viernes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 26,4 días.

0	18 28 40,48	22,375	—28 19 59,5	+ 12,06
1	18 30 54,72	22,371	28 18 43,0	13,44
2	18 33 8,93	22,366	28 17 18,2	14,81
3	18 35 23,11	22,360	28 15 45,3	16,18
4	18 37 37,25	22,353	28 14 4,1	17,55
5	18 39 51,35	22,346	28 12 14,7	18,92
6	18 42 5,40	22,338	28 10 17,0	20,29
7	18 44 19,40	22,328	28 8 11,2	21,65
8	18 46 33,34	22,319	28 5 57,2	23,02
9	18 48 47,23	22,309	28 3 35,0	24,38
10	18 51 1,05	22,297	28 1 4,6	25,75
11	18 53 14,79	22,285	27 58 26,0	27,11
12	18 55 28,47	22,272	27 55 39,3	28,46
13	18 57 42,06	22,258	27 52 44,5	29,81
14	18 59 55,57	22,245	27 49 41,6	31,17
15	19 2 9,00	22,230	27 46 30,5	32,52
16	19 4 22,33	22,213	27 43 11,4	33,86
17	19 6 35,56	22,197	27 39 44,2	35,20
18	19 8 48,69	22,180	27 36 9,0	36,53
19	19 11 1,72	22,162	27 32 25,8	37,87
20	19 13 14,64	22,144	27 28 34,5	39,21
21	19 15 27,45	22,125	27 24 35,3	40,53
22	19 17 40,14	22,105	27 20 28,1	41,86
23	19 19 52,71	22,084	27 16 13,0	43,18
24	19 22 5,15	22,063	—27 11 49,9	+ 44,50

h m m
Paso por el merid. á 22 24,2: retardo 50,0

Sábado 3. Edad de la Luna á 0 horas... 27,4 días.

0	19 22 5,15	22,063	—27 11 49,9	+ 44,50
1	19 24 17,46	22,041	27 7 19,0	45,81
2	19 26 29,64	22,018	27 2 40,2	47,12
3	19 28 41,68	21,995	26 57 53,6	48,42
4	19 30 53,58	21,972	26 52 59,2	49,72
5	19 33 5,34	21,948	26 47 56,9	51,02
6	19 35 16,96	21,923	26 42 47,0	52,30
7	19 37 28,42	21,897	26 37 29,3	53,59
8	19 39 39,72	21,871	26 32 3,9	54,87
9	19 41 50,87	21,845	26 26 30,9	56,14
10	19 44 1,86	21,818	26 20 50,2	57,42
11	19 46 12,69	21,791	26 15 1,9	58,68
12	19 48 23,35	21,763	26 9 6,1	59,93
13	19 50 33,84	21,734	26 3 2,7	61,18
14	19 52 44,16	21,705	25 56 51,9	62,43
15	19 54 54,30	21,675	25 50 33,5	63,67
16	19 57 4,26	21,646	25 44 7,8	64,91
17	19 59 14,05	21,616	25 37 34,6	66,14
18	20 1 23,65	21,584	25 30 54,1	67,36
19	20 3 33,06	21,553	25 24 6,3	68,57
20	20 5 42,29	21,522	25 17 11,2	69,78
21	20 7 51,33	21,490	25 10 8,9	70,98
22	20 10 0,17	21,458	25 2 59,4	72,18
23	20 12 8,83	21,426	—24 55 42,7	+ 73,37

h m m
Paso por el merid. á 23 14,2: retardo 47,9

Domingo 4. Edad de la Luna á 0 horas... 28,4 días.

0	20 14 17,28	21,393	—24 48 18,9	+ 74,55
1	20 16 25,54	21,360	24 40 48,1	75,73
2	20 18 33,60	21,326	24 33 10,2	76,90
3	20 20 41,45	21,292	24 25 25,3	78,06
4	20 22 49,10	21,258	24 17 33,5	79,21
5	20 24 56,55	21,224	24 9 34,8	80,36
6	20 27 3,79	21,190	24 1 29,2	81,50
7	20 29 10,83	21,155	23 53 16,8	82,63
8	20 31 17,65	21,120	23 44 57,6	83,76
9	20 33 24,27	21,085	23 36 31,7	84,88
10	20 35 30,67	21,049	23 27 59,1	85,98
11	20 37 36,86	21,014	23 19 19,9	87,08
12	20 39 42,84	20,979	23 10 34,1	88,18
13	20 41 48,61	20,943	23 1 41,7	89,27
14	20 43 54,16	20,907	22 52 42,9	90,34
15	20 45 59,49	20,871	22 43 37,6	91,42
16	20 48 4,61	20,836	22 34 25,9	92,48
17	20 50 9,52	20,800	22 25 7,8	93,53
18	20 52 14,21	20,763	22 15 43,5	94,58
19	20 54 18,68	20,727	22 6 12,9	95,62
20	20 56 22,94	20,692	21 56 36,1	96,65
21	20 58 26,98	20,655	21 46 53,1	97,67
22	21 0 30,80	20,619	21 37 4,1	98,68
23	21 2 34,41	20,583	21 27 8,9	99,69
24	21 4 37,80	20,547	—21 17 7,8	+100,68

Paso por el merid. á *** : retardo ***

1894. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Lunes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 29,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 4 37,80	20,547	−21 17 7,8	+100,68
1	21 6 40,97	20,511	21 7 0,7	101,67
2	21 8 43,93	20,476	20 56 47,7	102,65
3	21 10 46,68	20,440	20 46 28,9	103,62
4	21 12 49,21	20,403	20 36 4,3	104,58
5	21 14 51,52	20,367	20 25 33,9	105,54
6	21 16 53,62	20,333	20 14 57,8	106,48
7	21 18 55,51	20,298	20 4 16,1	107,42
8	21 20 57,19	20,263	19 53 28,8	108,35
9	21 22 58,66	20,228	19 42 35,9	109,27
10	21 24 59,92	20,193	19 31 37,6	110,18
11	21 27 0,97	20,158	19 20 33,8	111,08
12	21 29 1,81	20,123	19 9 24,6	111,97
13	21 31 2,44	20,088	18 58 10,1	112,85
14	21 33 2,87	20,055	18 46 50,4	113,72
15	21 35 3,10	20,021	18 35 25,4	114,59
16	21 37 3,12	19,987	18 23 55,3	115,45
17	21 39 2,94	19,953	18 12 20,0	116,30
18	21 41 2,56	19,921	18 0 39,7	117,13
19	21 43 1,99	19,888	17 48 54,4	117,96
20	21 45 1,22	19,856	17 37 4,2	118,78
21	21 47 0,26	19,823	17 25 9,0	119,60
22	21 48 59,10	19,791	17 13 9,0	120,40
23	21 50 57,75	19,760	−17 1 4,2	+121,19

h m m
Paso por el merid. á 0 2,1: retardo 45,8

Martes 6. Edad de la Luna á 0 horas... 0,6 días.

0	21 52 56,22	19,729	−16 48 54,7	+121,97
1	21 54 54,50	19,698	16 36 40,5	122,75
2	21 56 52,60	19,667	16 24 21,7	123,52
3	21 58 50,51	19,637	16 11 58,3	124,28
4	22 0 48,24	19,607	15 59 30,4	125,03
5	22 2 45,80	19,578	15 46 58,0	125,76
6	22 4 43,18	19,550	15 34 21,3	126,49
7	22 6 40,40	19,522	15 21 40,1	127,22
8	22 8 37,44	19,493	15 8 54,7	127,92
9	22 10 34,31	19,465	14 56 5,1	128,62
10	22 12 31,02	19,438	14 43 11,3	129,32
11	22 14 27,56	19,411	14 30 13,3	130,00
12	22 16 23,95	19,385	14 17 11,3	130,67
13	22 18 20,18	19,358	14 4 5,3	131,33
14	22 20 16,25	19,333	13 50 55,3	131,99
15	22 22 12,18	19,309	13 37 41,4	132,63
16	22 24 7,96	19,284	13 24 23,7	133,27
17	22 26 3,59	19,259	13 11 2,2	133,90
18	22 27 59,07	19,236	12 57 36,9	134,52
19	22 29 54,42	19,214	12 44 7,9	135,13
20	22 31 49,64	19,192	12 30 35,4	135,73
21	22 33 44,72	19,169	12 16 59,2	136,32
22	22 35 39,67	19,148	12 3 19,5	136,90
23	22 37 34,50	19,128	11 49 36,4	137,47
24	22 39 29,20	19,107	−11 35 49,9	+138,03

h m m
Paso por el merid. á 0 47,9: retardo 43,8

Miércoles 7. Edad de la Luna á 0 horas... 1,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 39 29,20	19,107	−11 35 49,9	+138,03
1	22 41 23,78	19,087	11 22 0,0	138,59
2	22 43 18,25	19,068	11 8 6,8	139,15
3	22 45 12,60	19,050	10 54 10,4	139,66
4	22 47 6,85	19,032	10 40 10,9	140,18
5	22 49 0,99	19,014	10 26 8,2	140,71
6	22 50 55,02	18,997	10 12 2,4	141,22
7	22 52 48,96	18,982	9 57 53,6	141,71
8	22 54 42,80	18,965	9 43 41,9	142,20
9	22 56 36,54	18,950	9 29 27,2	142,68
10	22 58 30,20	18,937	9 15 9,7	143,14
11	23 0 23,78	18,923	9 0 49,5	143,60
12	23 2 17,27	18,909	8 46 26,5	144,06
13	23 4 10,69	18,897	8 32 0,8	144,50
14	23 6 4,04	18,885	8 17 32,5	144,93
15	23 7 57,31	18,873	8 3 1,7	145,35
16	23 9 50,52	18,863	7 48 28,3	145,77
17	23 11 43,67	18,853	7 33 52,5	146,17
18	23 13 36,76	18,844	7 19 14,3	146,56
19	23 15 29,80	18,836	7 4 33,8	146,94
20	23 17 22,79	18,828	6 49 51,0	147,32
21	23 19 15,74	18,821	6 35 6,0	147,68
22	23 21 8,64	18,814	6 20 18,8	148,04
23	23 23 1,51	18,808	− 6 5 29,5	+148,38

h m m
Paso por el merid. á 1 31,7: retardo 42,7

Jueves 8. Edad de la Luna á 0 horas... 2,6 días.

0	23 24 54,34	18,802	− 5 50 38,2	+148,73
1	23 26 47,14	18,798	5 35 44,8	149,06
2	23 28 39,92	18,796	5 20 49,5	149,37
3	23 30 32,69	18,792	5 5 52,4	149,68
4	23 32 25,43	18,789	4 50 53,4	149,98
5	23 34 18,16	18,788	4 35 52,7	150,27
6	23 36 10,89	18,788	4 20 50,2	150,55
7	23 38 3,62	18,788	4 5 46,1	150,81
8	23 39 56,34	18,788	3 50 40,5	151,07
9	23 41 49,07	18,789	3 35 33,2	151,33
10	23 43 41,81	18,792	3 20 24,5	151,57
11	23 45 34,57	18,796	3 5 14,4	151,79
12	23 47 27,35	18,798	2 50 3,0	152,02
13	23 49 20,15	18,802	2 34 50,2	152,23
14	23 51 12,98	18,807	2 19 36,2	152,43
15	23 53 5,84	18,813	2 4 21,0	152,63
16	23 54 58,74	18,820	1 49 4,7	152,81
17	23 56 51,68	18,828	1 33 47,3	152,98
18	23 58 44,67	18,836	1 18 29,0	153,14
19	0 0 37,71	18,845	1 3 9,6	153,30
20	0 2 30,81	18,854	0 47 49,4	153,43
21	0 4 23,96	18,865	0 32 28,4	153,57
22	0 6 17,19	18,877	0 17 6,6	153,69
23	0 8 10,48	18,888	− 0 1 44,1	153,80
24	0 10 3,85	18,902	+ 0 13 39,0	+153,91

h m m
Paso por el merid. á 2 14,4: retardo 42,4

VII. 1894. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 3,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 10 3,85	18,902	+ 0 13 39,0	+153,91
1	0 11 57,30	18,915	0 29 2,8	154,00
2	0 13 50,83	18,929	0 44 27,0	154,08
3	0 15 44,45	18,945	0 59 51,7	154,15
4	0 17 38,17	18,962	1 15 16,8	154,22
5	0 19 31,99	18,978	1 30 42,3	154,27
6	0 21 25,91	18,996	1 46 8,0	154,30
7	0 23 19,94	19,015	2 1 33,9	154,33
8	0 25 14,09	19,034	2 17 0,0	154,36
9	0 27 8,35	19,054	2 32 26,2	154,37
10	0 29 2,74	19,076	2 47 52,4	154,37
11	0 30 57,26	19,098	3 3 18,6	154,35
12	0 32 51,91	19,120	3 18 44,6	154,32
13	0 34 46,70	19,144	3 34 10,5	154,29
14	0 36 41,64	19,168	3 49 36,1	154,25
15	0 38 36,72	19,193	4 5 1,5	154,20
16	0 40 31,96	19,220	4 20 26,5	154,13
17	0 42 27,36	19,247	4 35 51,0	154,05
18	0 44 22,93	19,275	4 51 15,1	153,97
19	0 46 18,66	19,303	5 6 38,6	153,87
20	0 48 14,57	19,333	5 22 1,5	153,76
21	0 50 10,66	19,363	5 37 23,7	153,63
22	0 52 6,93	19,394	5 52 45,1	153,50
23	0 54 3,39	19,427	+ 6 8 5,7	+153,36

h m m
Paso por el merid. á 2 56,8: retardo 43,5

Sábado 10. Edad de la Luna á 0 horas... 4,6 días.

0	0 56 0,06	19,461	+ 6 23 25,4	+153,21
1	0 57 56,92	19,493	6 38 44,2	153,04
2	0 59 53,98	19,528	6 54 1,9	152,85
3	1 1 51,26	19,565	7 9 18,4	152,67
4	1 3 48,76	19,602	7 24 33,9	152,47
5	1 5 46,48	19,638	7 39 48,0	152,25
6	1 7 44,42	19,676	7 55 0,9	152,02
7	1 9 42,59	19,716	8 10 12,3	151,78
8	1 11 41,01	19,756	8 25 22,3	151,54
9	1 13 39,66	19,796	8 40 30,8	151,28
10	1 15 38,56	19,838	8 55 37,6	151,00
11	1 17 37,72	19,881	9 10 42,8	150,72
12	1 19 37,13	19,923	9 25 46,2	150,42
13	1 21 36,80	19,968	9 40 47,8	150,10
14	1 23 36,75	20,014	9 55 47,4	149,78
15	1 25 36,97	20,059	10 10 45,1	149,45
16	1 27 37,46	20,106	10 25 40,8	149,09
17	1 29 38,24	20,154	10 40 34,2	148,73
18	1 31 39,31	20,203	10 55 25,5	148,36
19	1 33 40,68	20,253	11 10 14,5	147,97
20	1 35 42,34	20,303	11 25 1,1	147,57
21	1 37 44,31	20,354	11 39 45,3	147,15
22	1 39 46,59	20,406	11 54 26,9	146,72
23	1 41 49,18	20,458	12 9 6,0	146,28
24	1 43 52,09	20,512	+12 23 42,3	+145,83

h m m
Paso por el merid. á 3 40,3: retardo 45,8

Domingo 11. Edad de la Luna á 0 horas... 5,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 43 52,09	20,512	+12 23 42,3	+145,83
1	1 45 55,33	20,567	12 38 15,9	145,36
2	1 47 58,90	20,622	12 52 46,6	144,87
3	1 50 2,80	20,678	13 7 14,3	144,37
4	1 52 7,04	20,736	13 21 39,0	143,87
5	1 54 11,63	20,794	13 36 0,7	143,34
6	1 56 16,57	20,853	13 50 19,1	142,79
7	1 58 21,86	20,912	14 4 34,2	142,24
8	2 0 27,51	20,972	14 18 46,0	141,68
9	2 2 33,53	21,034	14 32 54,3	141,09
10	2 4 39,92	21,096	14 46 59,1	140,49
11	2 6 46,68	21,158	15 1 0,2	139,88
12	2 8 53,82	21,222	15 14 57,7	139,26
13	2 11 1,34	21,286	15 28 51,3	138,61
14	2 13 9,25	21,351	15 42 41,0	137,95
15	2 15 17,55	21,417	15 56 26,7	137,28
16	2 17 26,25	21,483	16 10 8,4	136,59
17	2 19 35,35	21,551	16 23 45,8	135,88
18	2 21 44,86	21,619	16 37 19,0	135,17
19	2 23 54,78	21,688	16 50 47,9	134,43
20	2 26 5,11	21,757	17 4 12,2	133,68
21	2 28 15,86	21,827	17 17 32,0	132,92
22	2 30 27,03	21,897	17 30 47,2	132,13
23	2 32 38,63	21,969	+17 43 57,6	+131,33

h m m
Paso por el merid. á 4 26,1: retardo 49,4

Lunes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 6,6 días.

0	2 34 50,66	22,041	+17 57 3,2	+130,52
1	2 37 3,12	22,113	18 10 3,8	129,68
2	2 39 16,02	22,187	18 22 59,4	128,83
3	2 41 29,36	22,261	18 35 49,8	127,97
4	2 43 43,15	22,336	18 48 35,0	127,09
5	2 45 57,39	22,410	19 1 14,9	126,19
6	2 48 12,07	22,486	19 13 49,3	125,28
7	2 50 27,22	22,562	19 26 18,2	124,34
8	2 52 42,82	22,638	19 38 41,4	123,38
9	2 54 58,88	22,716	19 50 58,8	122,42
10	2 57 15,41	22,793	20 3 10,4	121,44
11	2 59 32,40	22,872	20 15 16,1	120,43
12	3 1 49,87	22,950	20 27 15,6	119,41
13	3 4 7,80	23,028	20 39 9,0	118,38
14	3 6 26,21	23,108	20 50 56,2	117,33
15	3 8 45,09	23,188	21 2 36,9	116,25
16	3 11 4,46	23,268	21 14 11,2	115,16
17	3 13 24,30	23,348	21 25 38,8	114,05
18	3 15 44,63	23,428	21 36 59,8	112,92
19	3 18 5,44	23,509	21 48 13,9	111,78
20	3 20 26,74	23,590	21 59 21,1	110,62
21	3 22 48,52	23,671	22 10 21,3	109,43
22	3 25 10,79	23,753	22 21 14,3	108,23
23	3 27 33,55	23,834	22 32 0,1	107,02
24	3 29 56,80	23,916	+22 42 38,6	+105,79

h m m
Paso por el merid. á 5 15,5: retardo 54,2

Martes 13. Edad de la Luna á 0 horas ... 7,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 0m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 29 56,80	23,916	+22 42 38,6	+105,70
1	3 32 20,54	23,998	22 53 9,6	104,53
2	3 34 44,77	24,079	23 3 33,0	103,26
3	3 37 9,49	24,161	23 13 48,7	101,97
4	3 39 34 70	24,243	23 23 56,6	100,66
5	3 42 0,40	24,324	23 33 56,6	99,33
6	3 44 26,59	24,406	23 43 48,6	97,99
7	3 46 53,27	24,487	23 53 32,5	96,63
8	3 49 20,43	24,568	24 3 8,1	95,24
9	3 51 48,09	24,650	24 12 35,4	93,84
10	3 54 16,23	24,731	24 21 54,2	92,42
11	3 56 44,86	24,811	24 31 4,4	90,98
12	3 59 13,96	24,891	24 40 6,0	89,53
13	4 1 43,55	24,972	24 48 58,8	88,06
14	4 4 13,62	25,052	24 57 42,7	85,57
15	4 6 44,17	25,130	25 6 17,6	85,06
16	4 9 15,18	25,208	25 14 43,4	83,53
17	4 11 46,67	25,287	25 22 59,9	81,98
18	4 14 18,63	25,365	25 31 7,1	80,42
19	4 16 51,05	25,442	25 39 4,9	78,84
20	4 19 23,93	25,518	25 46 53,2	77,24
21	4 21 57,27	25,594	25 54 31,8	75,62
22	4 24 31,06	25,668	26 2 0,6	73,98
23	4 27 5,29	25,743	+26 9 19,6	+72,34

h m m
Paso por el merid. á 6 9,7: retardo 59,4

Jueves 15. Edad de la Luna á 0 horas... 9,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 1um	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 33 28,65	27,229	+28 14 15,4	+26,14
1	5 36 12,15	27,269	28 16 46,2	24,12
2	5 38 55,88	27,307	28 19 4,9	22,11
3	5 41 39,84	27,344	28 21 11,5	20,08
4	5 44 24,01	27,378	28 23 5,8	18,04
5	5 47 8,38	27,411	28 24 48,0	16,00
6	5 49 52,94	27,442	28 26 17,8	13,94
7	5 52 37,68	27,470	28 27 35,3	11,88
8	5 55 22,58	27,497	28 28 40,4	9,82
9	5 58 7,64	27,522	28 29 33,1	7,74
10	6 0 52,84	27,544	28 30 13,3	5,67
11	6 3 38,17	27,565	28 30 41,1	3,58
12	6 6 23,62	27,584	28 30 56,3	+ 1,49
13	6 9 9,18	27,601	28 30 59,0	— 0,59
14	6 11 54,83	27,615	28 30 49,2	2,69
15	6 14 40,56	27,627	28 30 26,7	4,79
16	6 17 26,35	27,637	28 29 51,7	6,89
17	6 20 12,20	27,646	28 29 4,0	9,00
18	6 22 58,10	27,653	28 28 3,7	11,10
19	6 25 44,03	27,657	28 26 50,8	13,20
20	6 28 29,98	27,658	28 25 25,3	15,31
21	6 31 15,93	27,658	28 23 47,1	17,42
22	6 34 1,88	27,657	28 21 56,3	19,53
23	6 36 47,81	27,652	+28 19 52,8	— 21,63

h m m
Paso por el merid. á 8 12,6: retardo 65,2

Miércoles 14. Edad de la Luna á 0 horas... 8,6 días.

0	4 29 39,97	25,817	+26 16 28,7	+ 70,68
1	4 32 15,10	25,890	26 23 27,7	68,99
2	4 34 50,65	25,961	26 30 16,6	67,29
3	4 37 26,63	26,032	26 36 55,2	65,57
4	4 40 3,04	26,102	26 43 23,4	63,83
5	4 42 39,86	26,171	26 49 41,2	62,08
6	4 45 17,09	26,238	26 55 48,4	60,32
7	4 47 54,72	26,304	27 1 45,0	58,54
8	4 50 32,74	26,370	27 7 30,9	56,74
9	4 53 11,16	26,435	27 13 5,9	54,92
10	4 55 49,96	26,498	27 18 30,0	53,10
11	4 58 29,13	26,559	27 23 43,1	51,27
12	5 1 8,67	26,621	27 28 45,2	49,41
13	5 3 48,58	26,680	27 33 36,0	47,53
14	5 6 28,83	26,737	27 38 15,6	45,66
15	5 9 9,42	26,793	27 42 43,9	43,76
16	5 11 50,35	26,848	27 47 0,7	41,84
17	5 14 31,60	26,902	27 51 6,0	39,92
18	5 17 13,17	26,953	27 54 59,8	37,99
19	5 19 55,04	27,003	27 58 41,9	36,04
20	5 22 37,21	27,052	28 2 12,3	34,08
21	5 25 19,67	27,099	28 5 30,9	32,11
22	5 28 2,40	27,144	28 8 37,6	30,13
23	5 30 45,40	27,188	28 11 32,5	28,15
24	5 33 28,65	27,229	+28 14 15,4	+ 26,14

h m m
Paso por el merid. á 7 9,1: retardo 63,5

Viernes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 10,6 días.

0	6 39 33,70	27,645	+28 17 36,8	— 23,73
1	6 42 19,55	27,637	28 15 8,1	25,83
2	6 45 5,35	27,627	28 12 26,8	27,93
3	6 47 51,08	27,614	28 9 33,0	30,02
4	6 50 36,72	27,599	28 6 26,6	32,12
5	6 53 22,27	27,583	28 3 7,6	34,20
6	6 56 7,72	27,565	27 59 36,2	36,28
7	6 58 53,05	27,544	27 55 52,3	38,35
8	7 1 38,25	27,522	27 51 56,0	40,42
9	7 4 23,32	27,498	27 47 47,3	42,48
10	7 7 8,23	27,471	27 43 26,2	44,54
11	7 9 52,97	27,443	27 38 52,8	46,59
12	7 12 37,54	27,413	27 34 7,1	48,63
13	7 15 21,92	27,381	27 29 9,2	50,67
14	7 18 6,11	27,347	27 23 59,1	52,69
15	7 20 50,08	27,311	27 18 36,9	54,70
16	7 23 33,84	27,273	27 13 2,7	56,70
17	7 26 17,36	27,234	27 7 16,5	58,70
18	7 29 0,65	27,194	27 1 18,3	60,68
19	7 31 43,69	27,151	26 55 8,3	62,65
20	7 34 26,46	27,107	26 48 46,5	64,62
21	7 37 8,97	27,062	26 42 12,9	66,57
22	7 39 51,20	27,014	26 35 27,7	68,50
23	7 42 33,14	26,965	26 28 30,9	70,42
24	7 45 14,78	26,914	+26 21 22,7	— 72,33

h m m
Paso por el merid. á 9 17,8: retardo 63,5

IX. 1894. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 17. Edad de la Luna á 0 horas... 11,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 45 14,78	26,914	+26 21 22,7	— 72,33
1	7 47 56,11	26,863	26 14 3,0	74,23
2	7 50 37,13	26,810	26 6 31,9	76,11
3	7 53 17,83	26,755	25 58 49,7	77,97
4	7 55 58,19	26,699	25 50 56,3	79,83
5	7 58 38,22	26,642	25 42 51,8	81,67
6	8 1 17,90	26,583	25 34 36,3	83,48
7	8 3 57,22	26,524	25 26 10,0	85,28
8	8 6 36,19	26,463	25 17 32,9	87,07
9	8 9 14,78	26,402	25 8 45,1	88,85
10	8 11 53,01	26,339	24 59 46,7	90,60
11	8 14 30,85	26,274	24 50 37,9	92,33
12	8 17 8,30	26,209	24 41 18,7	94,06
13	8 19 45,36	26,143	24 31 49,2	95,76
14	8 22 22,02	26,077	24 22 9,6	97,44
15	8 24 58,28	26,009	24 12 19,9	99,11
16	8 27 34,13	25,940	24 2 20,3	100,76
17	8 30 9,56	25,871	23 52 10,8	102,38
18	8 32 44,58	25,802	23 41 51,7	103,98
19	8 35 19,18	25,731	23 31 23,0	105,58
20	8 37 53,35	25,659	23 20 44,7	107,15
21	8 40 27,09	25,587	23 9 57,2	108,70
22	8 43 0,39	25,515	22 59 0,3	110,23
23	8 45 33,27	25,442	+22 47 54,4	—111,74

h m m

Paso por el merid. á 10 21,3: retardo 59,4

Lunes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 13,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 46 48,40	23,558	+17 27 7,9	—142,64
1	9 49 9,52	23,483	17 12 49,2	143,59
2	9 51 30,20	23,410	16 58 24,8	144,52
3	9 53 50,44	23,337	16 43 54,9	145,44
4	9 56 10,25	23,265	16 29 19,5	146,34
5	9 58 29,62	23,193	16 14 38,8	147,21
6	10 0 48,56	23,121	15 59 53,0	148,05
7	10 3 7,07	23,050	15 45 2,2	148,88
8	10 5 25,16	22,979	15 30 6,5	149,69
9	10 7 42,82	22,909	15 15 5,9	150,47
10	10 10 0,07	22,840	15 0 0,8	151,23
11	10 12 16,90	22,770	14 44 51,1	151,98
12	10 14 33,31	22,702	14 29 37,0	152,71
13	10 16 49,32	22,634	14 14 18,6	153,41
14	10 19 4,92	22,567	13 58 56,1	154,09
15	10 21 20,12	22,500	13 43 29,5	154,76
16	10 23 34,92	22,434	13 27 59,0	155,39
17	10 25 49,33	22,369	13 12 24,8	156,01
18	10 28 3,35	22,304	12 56 46,9	156,62
19	10 30 16,98	22,240	12 41 5,4	157,20
20	10 32 30,23	22,177	12 25 20,5	157,75
21	10 34 43,10	22,114	12 9 32,4	158,29
22	10 36 55,60	22,052	11 53 41,0	158,82
23	10 39 7,73	21,991	+11 37 46,5	—159,32

h m m

Paso por el merid. á 12 15,4: retardo 50,3

Domingo 18. Edad de la Luna á 0 horas... 12,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 48 5,70	25,368	+22 36 39,4	—113,23
1	8 50 37,68	25,293	22 25 15,6	114,70
2	8 53 9,23	25,220	22 13 43,0	116,15
3	8 55 40,32	25,145	22 2 1,8	117,58
4	8 58 10,97	25,071	21 50 12,1	118,98
5	9 0 41,17	24,995	21 38 14,0	120,37
6	9 3 10,91	24,919	21 26 7,7	121,73
7	9 5 40,20	24,843	21 13 53,2	123,08
8	9 8 9,03	24,768	21 1 30,7	124,41
9	9 10 37,41	24,693	20 49 0,3	125,71
10	9 13 5,34	24,616	20 36 22,2	126,98
11	9 15 32,80	24,539	20 23 36,5	128,24
12	9 17 59,81	24,463	20 10 43,3	129,48
13	9 20 26,36	24,387	19 57 42,7	130,70
14	9 22 52,45	24,311	19 44 34,9	131,89
15	9 25 18,09	24,235	19 31 20,0	133,06
16	9 27 43,27	24,158	19 17 58,2	134,21
17	9 30 7,99	24,083	19 4 29,5	135,35
18	9 32 32,26	24,008	18 50 54,0	136,45
19	9 34 56,08	23,932	18 37 12,1	137,53
20	9 37 19,44	23,856	18 23 23,6	138,60
21	9 39 42,35	23,782	18 9 28,9	139,64
22	9 42 4,82	23,707	17 55 27,9	140,67
23	9 44 26,83	23,632	17 41 20,9	141,67
24	9 46 48,40	23,558	+17 27 7,9	—142,64

h m m

Paso por el merid. á 11 20,7: retardo 54,7

Martes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 14,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 41 19,49	21,930	+11 21 49,1	—159,80
1	10 43 30,89	21,871	11 5 48,9	160,26
2	10 45 41,94	21,812	10 49 46,0	160,71
3	10 47 52,63	21,753	10 33 40,4	161,13
4	10 50 2,98	21,697	10 17 32,4	161,53
5	10 52 12,99	21,640	10 1 22,0	161,92
6	10 54 22,66	21,584	9 45 9,3	162,30
7	10 56 32,00	21,529	9 28 54,4	162,65
8	10 58 41,01	21,475	9 12 37,5	162,98
9	11 0 49,70	21,422	8 56 18,7	163,29
10	11 2 58,07	21,369	8 39 58,0	163,59
11	11 5 6,13	21,317	8 23 35,6	163,87
12	11 7 13,88	21,266	8 7 11,6	164,13
13	11 9 21,32	21,216	7 50 46,1	164,37
14	11 11 28,47	21,167	7 34 19,2	164,59
15	11 13 35,32	21,118	7 17 51,0	164,79
16	11 15 41,89	21,072	7 1 21,7	164,98
17	11 17 48,18	21,024	6 44 51,2	165,17
18	11 19 54,18	20,978	6 28 19,7	165,33
19	11 21 59,92	20,934	6 11 47,3	165,46
20	11 24 5,39	20,889	5 55 14,2	165,58
21	11 26 10,59	20,845	5 38 40,4	165,69
22	11 28 15,53	20,803	5 22 5,9	165,78
23	11 30 20,23	20,762	5 5 31,0	165,85
24	11 32 24,67	20,721	+ 4 48 55,7	—165,91

h m m

Paso por el merid. á 13 5,7: retardo 47,2

1894. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Miércoles 21. Edad de la Luna á 0 horas... 15,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 32 24,67	20,721	+ 4 48 55,7	—165,91
1	11 34 28,88	20,681	4 32 20,1	165,95
2	11 36 32,84	20,642	4 15 44,3	165,98
3	11 38 36,58	20,604	3 59 8,3	165,99
4	11 40 40,09	20,567	3 42 32,4	165,98
5	11 42 43,38	20,530	3 25 56,5	165,97
6	11 44 46,45	20,494	3 9 20,8	165,93
7	11 46 49,31	20,460	2 52 45,3	165,88
8	11 48 51,97	20,426	2 36 10,2	165,82
9	11 50 54,42	20,393	2 19 35,5	165,74
10	11 52 56,68	20,361	2 3 1,3	165,65
11	11 54 58,75	20,330	1 46 27,7	165,54
12	11 57 0,64	20,299	1 29 54,8	165,42
13	11 59 2,34	20,269	1 13 22,7	165,28
14	12 1 3,87	20,241	0 56 51,5	165,13
15	12 3 5,23	20,213	0 40 21,2	164,97
16	12 5 6,43	20,187	0 23 51,9	164,79
17	12 7 7,47	20,160	+ 0 7 23,7	164,60
18	12 9 8,35	20,134	— 0 9 3,3	164,40
19	12 11 9,08	20,110	0 25 29,1	164,18
20	12 13 9,67	20,087	0 41 53,5	163,94
21	12 15 10,12	20,063	0 58 16,4	163,70
22	12 17 10,43	20,042	1 14 37,9	163,44
23	12 19 10,62	20,021	— 1 30 57,7	—163,17

Paso por el merid. á 13 h 52,9 m: retardo 45,4 m

Jueves 22. Edad de la Luna á 0 horas... 16,6 días.

0	12 21 10,68	20,000	— 1 47 15,9	—162,89
1	12 23 10,62	19,980	2 3 32,4	162,60
2	12 25 10,44	19,962	2 19 47,1	162,29
3	12 27 10,16	19,944	2 35 59,9	161,97
4	12 29 9,77	19,928	2 52 10,7	161,63
5	12 31 9,29	19,911	3 8 19,5	161,29
6	12 33 8,70	19,895	3 24 26,2	160,93
7	12 35 8,03	19,881	3 40 30,7	160,57
8	12 37 7,27	19,868	3 56 33,0	160,18
9	12 39 6,44	19,854	4 12 32,9	159,70
10	12 41 5,52	19,842	4 28 30,5	159,39
11	12 43 4,54	19,830	4 44 25,6	158,98
12	12 45 3,48	19,819	5 0 18,3	158,56
13	12 47 2,37	19,810	5 16 8,3	158,11
14	12 49 1,20	19,801	5 31 55,6	157,67
15	12 50 59,98	19,792	5 47 40,3	157,22
16	12 52 58,71	19,784	6 3 22,2	156,74
17	12 54 57,39	19,778	6 19 1,2	156,26
18	12 56 56,04	19,772	6 34 37,3	155,78
19	12 58 54,66	19,767	6 50 10,5	155,27
20	13 0 53,24	19,762	7 5 40,5	154,75
21	13 2 51,80	19,758	7 21 7,5	154,24
22	13 4 50,34	19,755	7 36 31,4	153,71
23	13 6 48,86	19,753	7 51 52,0	153,16
24	13 8 47,37	19,752	— 8 7 9,3	—152,61

Paso por el merid. á 14 h 38,3 m: retardo 44,9 m

Viernes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 17,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 8 47,37	19,752	— 8 7 9,3	—152,61
1	13 10 45,88	19,751	8 22 23,3	152,04
2	13 12 44,38	19,750	8 37 33,8	151,47
3	13 14 42,88	19,750	8 52 40,9	150,89
4	13 16 41,38	19,751	9 7 44,5	150,30
5	13 18 39,89	19,753	9 22 44,5	149,69
6	13 20 38,42	19,757	9 37 40,8	149,08
7	13 22 36,97	19,760	9 52 33,5	148,47
8	13 24 35,54	19,763	10 7 22,4	147,83
9	13 26 34,13	19,768	10 22 7,5	147,19
10	13 28 32,76	19,773	10 36 48,7	146,54
11	13 30 31,41	19,779	10 51 26,0	145,88
12	13 32 30,11	19,787	11 5 59,3	145,22
13	13 34 28,85	19,793	11 20 28,6	144,54
14	13 36 27,63	19,801	11 34 53,8	143,86
15	13 38 26,46	19,809	11 49 14,9	143,17
16	13 40 25,34	19,818	12 3 31,8	142,46
17	13 42 24,28	19,828	12 17 44,4	141,74
18	13 44 23,28	19,839	12 31 52,7	141,02
19	13 46 22,35	19,850	12 45 56,7	140,30
20	13 48 21,48	19,861	12 59 56,3	139,56
21	13 50 20,68	19,873	13 13 51,4	138,81
22	13 52 19,96	19,886	13 27 42,0	138,06
23	13 54 19,31	19,899	—13 41 28,1	—137,29

Paso por el merid. á 15 h 23,2 m: retardo 45,4 m

Sábado 24. Edad de la Luna á 0 horas... 18,6 días.

0	13 56 18,75	19,913	—13 55 9,5	—136,52
1	13 58 18,27	19,928	14 8 46,3	135,74
2	14 0 17,88	19,944	14 22 18,4	134,95
3	14 2 17,58	19,958	14 35 45,7	134,15
4	14 4 17,38	19,974	14 49 8,2	133,35
5	14 6 17,27	19,990	15 2 25,9	132,54
6	14 8 17.26	20,007	15 15 38,7	131,72
7	14 10 17,36	20,025	15 28 46,5	130,88
8	14 12 17,56	20,043	15 41 49,3	130,05
9	14 14 17,88	20,062	15 54 47,1	129,21
10	14 16 18,30	20,081	16 7 39,8	128,36
11	14 18 18,85	20,101	16 20 27,4	127,49
12	14 20 19,51	20,120	16 33 9,7	126,62
13	14 22 20,29	20,141	16 45 46,8	125,75
14	14 24 21,20	20,162	16 58 18,7	124,87
15	14 26 22,23	20,183	17 10 45,2	123,98
16	14 28 23,39	20,204	17 23 6,4	123,08
17	14 30 24,68	20,227	17 35 22,1	122,17
18	14 32 26,11	20,249	17 47 32,4	121,25
19	14 34 27,67	20,273	17 59 37,1	120,33
20	14 36 29,38	20,296	18 11 36,3	119,41
21	14 38 31,22	20,318	18 23 30,0	118,47
22	14 40 33,20	20,343	18 35 17,9	117,52
23	14 42 35,34	20,368	18 47 0,2	116,57
24	14 44 37,62	20,392	—18 58 36,8	— 115,62

Paso por el merid. á 16 h 8,6 m: retardo 46,7 m

XI. 1894. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 25. Edad de la Luna á 0 horas... 19,6 días.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 44 37,62	20,392	−18 58 36,8	−115,62
1	14 46 40,04	20,417	19 10 7,6	114,65
2	14 48 42,62	20,443	19 21 32,6	113,67
3	14 50 45,36	20,469	19 32 51,7	112,69
4	14 52 48,25	20,494	19 44 4,9	111,71
5	14 54 51,29	20,521	19 55 12,2	110,72
6	14 56 54,50	20,547	20 6 13,5	109,72
7	14 58 57,86	20,574	20 17 8,8	108,70
8	15 1 1,39	20,602	20 27 57,9	107,68
9	15 3 5,08	20,628	20 38 41,0	106,67
10	15 5 8,93	20,656	20 49 17,9	105,64
11	15 7 12,95	20,684	20 59 48,7	104,61
12	15 9 17,14	20,712	21 10 13,2	103,56
13	15 11 21,50	20,740	21 20 31,4	102,51
14	15 13 26,02	20,763	21 30 43,3	101,45
15	15 15 30,72	20,797	21 40 48,8	100,39
16	15 17 35,58	20,825	21 50 48,0	99,32
17	15 19 40,62	20,855	22 0 40,7	98,24
18	15 21 45,84	20,883	22 10 26,9	97,16
19	15 23 51,22	20,912	22 20 6,6	96,08
20	15 25 56,78	20,942	22 29 39,8	94,98
21	15 28 2,52	20,971	22 39 6,3	93,88
22	15 30 8,43	20,999	22 48 26,3	92,77
23	15 32 14,51	21,028	−22 57 39,5	−91,65

Paso por el merid. á 16 h 55,3 m: retardo 48,6 m

Martes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 21,6 días.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 25 43,19	21,73	−26 10 16,7	−61,86
1	16 27 53,70	21,76	26 16 24,1	60,59
2	16 30 4,38	21,79	26 22 23,8	59,32
3	16 32 15,20	21,816	26 28 15,9	58,05
4	16 34 26,17	21,841	26 34 0,4	56,78
5	16 36 37,29	21,866	26 39 37,2	55,49
6	16 38 48,56	21,891	26 45 6,3	54,21
7	16 40 59,98	21,914	26 50 27,7	52,92
8	16 43 11,53	21,937	26 55 41,4	51,63
9	16 45 23,22	21,960	27 0 47,2	50,33
10	16 47 35,05	21,982	27 5 45,3	49,03
11	16 49 47,01	22,004	27 10 35,5	47,72
12	16 51 59,10	22,026	27 15 17,9	46,41
13	16 54 11,32	22,048	27 19 52,4	45,10
14	16 56 23,67	22,068	27 24 19,1	43,78
15	16 58 36,14	22,088	27 28 37,7	42,45
16	17 0 48,73	22,108	27 32 48,5	41,13
17	17 3 1,43	22,127	27 36 51,3	39,80
18	17 5 14,25	22,145	27 40 46,1	38,47
19	17 7 27,17	22,163	27 44 32,9	37,13
20	17 9 40,21	22,182	27 48 11,7	35,79
21	17 11 53,35	22,198	27 51 42,4	34,45
22	17 14 6,58	22,214	27 55 5,1	33,11
23	17 16 19,92	22,230	−27 58 19,7	−31,76

Paso por el merid. á 18 h 34,2 m: retardo 51,4 m

Lunes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 20,6 días.

0	15 34 20,77	21,058	−23 6 46,1	−90,53
1	15 36 27,21	21,088	23 15 45,9	89,40
2	15 38 33,83	21,117	23 24 38,9	88,27
3	15 40 40,62	21,146	23 33 25,1	87,13
4	15 42 47,58	21,176	23 42 4,4	85,98
5	15 44 54,73	21,206	23 50 36,9	84,83
6	15 47 2,05	21,234	23 59 2,4	83,67
7	15 49 9,54	21,263	24 7 20,9	82,51
8	15 51 17,21	21,293	24 15 32,5	81,34
9	15 53 25,06	21,322	24 23 37,0	80,16
10	15 55 33,08	21,351	24 31 34,4	78,98
11	15 57 41,27	21,380	24 39 24,7	77,79
12	15 59 49,64	21,409	24 47 7,9	76,60
13	16 1 58,18	21,438	24 54 43,9	75,40
14	16 4 6,89	21,466	25 2 12,7	74,19
15	16 6 15,77	21,494	25 9 34,2	72,98
16	16 8 24,82	21,523	25 16 48,5	71,77
17	16 10 34,04	21,551	25 23 55,4	70,54
18	16 12 43,43	21,578	25 30 55,0	69,32
19	16 14 52,98	21,606	25 37 47,3	68,00
20	16 17 2,70	21,633	25 44 32,1	66,85
21	16 19 12,58	21,661	25 51 9,5	65,61
22	16 21 22,63	21,688	25 57 39,4	64,36
23	16 23 32,83	21,713	26 4 1,8	63,11
24	16 25 43,19	21,739	−26 10 16,7	−61,86

Paso por el merid á 17 h 43,9 m: retardo 50,3 m

Miércoles 28. Edad de la Luna á 0 horas... 22,6 días.

0	17 18 33,34	22,245	−28 1 26,2	−30,40
1	17 20 46,86	22,260	28 4 24,5	29,05
2	17 23 0,46	22,274	28 7 14,8	27,70
3	17 25 14,15	22,287	28 9 56,9	26,33
4	17 27 27,91	22,300	28 12 30,8	24,97
5	17 29 41,75	22,312	28 14 56,6	23,62
6	17 31 55,66	22,323	28 17 14,2	22,25
7	17 34 9,63	22,334	28 19 23,6	20,88
8	17 36 23,67	22,345	28 21 24,8	19,52
9	17 38 37,77	22,354	28 23 17,8	18,14
10	17 40 51,92	22,363	28 25 2,5	16,77
11	17 43 6,12	22,371	28 26 39,0	15,40
12	17 45 20,37	22,379	28 28 7,3	14,02
13	17 47 34,67	22,386	28 29 27,3	12,64
14	17 49 49,00	22,392	28 30 39,0	11,27
15	17 52 3,37	22,397	28 31 42,5	9,89
16	17 54 17,77	22,402	28 32 37,7	8,51
17	17 56 32,19	22,405	28 33 24,6	7,13
18	17 58 46,63	22,408	28 34 3,3	5,75
19	18 1 1,09	22,412	28 34 33,6	4,37
20	18 3 15,57	22,414	28 34 55,7	2,98
21	18 5 30,06	22,415	28 35 9,4	1,60
22	18 7 44,55	22,415	28 35 14,9	− 0,22
23	18 9 59,04	22,415	28 35 12,1	+ 1,17
24	18 12 13,53	22,414	−28 35 0,9	+ 2,55

Paso por el merid. á 19 h 25,6 m: retardo 51,5 m

1894. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XII.

Jueves 29. Edad de la Luna á 0 horas... 23,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 12 13,53	22,414	— 28 35 0,9	+ 2,55

Paso por el merid. á 20 h 17,1 m: retardo 50,5 m

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m

XIII. 1894. FEBRERO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	316 36 19,5	— 7 0 9,6	9,6149617	313 6 24,0	— 2 3 53,9	0,1443765
1	320 12 40,4	6 59 33,1	9,6094933	314 51 36,5	2 2 44,1	0,1423870
2	323 54 38,4	6 57 13,0	9,6037837	316 37 27,9	2 1 5,3	0,1401453
3	327 42 35,5	6 53 1,6	9,5978433	318 23 56,5	1 58 56,3	0,1376385
4	331 36 53,9	6 46 50,6	9,5916867	320 11 0,5	1 56 15,9	0,1348512
5	335 37 56,0	6 38 31,6	9,5853306	321 58 37,0	1 53 2,8	0,1317670
6	339 46 4,6	6 27 55,9	9,5787963	323 46 42,7	1 49 16,0	0,1283680
7	344 1 41,7	6 14 54,8	9,5721093	325 35 12,9	1 44 54,1	0,1246357
8	348 25 8,5	5 59 20,1	9,5653005	327 24 2,0	1 39 56,0	0,1205484
9	352 56 45,7	5 41 3,7	9,5584066	329 13 3,2	1 34 20,7	0,1160854
10	357 36 51,2	5 19 59,1	9,5514705	331 2 8,1	1 28 6,8	0,1112235
11	2 25 41,3	4 56 0,8	9,5445413	332 51 6,5	1 21 13,6	0,1059387
12	7 23 28,1	4 29 5,5	9,5376764	334 39 46,7	1 13 40,2	0,1002073
13	12 30 20,1	3 59 12,8	9,5309402	336 27 54,4	1 5 25,8	0,0940041
14	17 46 19,8	3 26 25,3	9,5244041	338 15 13,0	0 56 30,2	0,0873052
15	23 11 23,7	2 50 50,3	9,5181456	340 1 23,5	0 46 53,3	0,0800884
16	28 45 20,4	2 12 39,5	9,5122479	341 46 4,1	0 36 35,3	0,0723313
17	34 27 50,2	1 32 10,3	9,5067974	343 28 50,2	0 25 36,9	0,0640171
18	40 18 23,4	0 49 45,7	9,5018828	345 9 14,5	0 13 59,5	0,0551303
19	46 16 20,1	— 0 5 54,8	9,4975892	346 46 46,4	— 0 1 45,0	0,0456642
20	52 20 50,0	+ 0 38 48,2	9,4939984	348 20 53,6	+ 0 11 4,3	0,0356155
21	58 30 51,9	1 23 44,3	9,4911819	349 51 1,1	0 24 24,8	0,0249910
22	64 45 15,1	2 8 11,0	9,4891994	351 16 32,1	0 38 12,7	0,0138063
23	71 2 40,4	2 51 24,7	9,4880931	352 36 49,0	0 52 22,9	0,0020873
24	77 21 42,0	3 32 41,8	9,4878888	353 51 13,9	1 6 49,8	9,9898714
25	83 40 50,3	4 11 21,6	9,4885906	354 59 9,3	1 21 26,8	9,9772077
26	89 58 34,2	4 46 47,7	9,4901829	355 59 59,2	1 36 6,5	9,9641582
27	96 13 24,5	5 18 30,1	9,4926304	356 53 10,1	1 50 40,7	9,9507979
28	102 23 56,9	5 46 6,2	9,4958804	357 38 11,9	2 5 0,7	9,9372122
29	108 28 53,8	+ 6 9 21,0	9,4998674	358 14 39,1	+ 2 18 56,7	9,9235000

Día 0 á ^{h} 2 ^{m} 52, máx. lat. helioc. austral.

Día 19 á ^{h} 3 ^{m} 12, en el ☊.

Día 23 á ^{h} 17 ^{m} 25, en el Perihelio.

Día 25 á ^{h} 13 ^{m} 49, máx. elong. oriental.

1894. FEBRERO. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	21 4 47,09	—18 52 21,5	6,4	2.4	0 22,0
1	21 11 50,13	18 20 35,0	6,4	2,4	0 25,1
2	21 18 52,68	17 47 17,5	6,4	2,4	0 28,2
3	21 25 54,55	17 12 29,8	6,5	2,4	0 31,3
4	21 32 55,55	16 36 13,0	6,5	2,4	0 34,4
5	21 39 55,45	15 58 28,5	6,5	2,5	0 37,5
6	21 46 53,99	15 19 17,9	6,6	2,5	0 40,5
7	21 53 50,84	14 38 43,6	6,6	2,5	0 43,5
8	22 0 45,66	13 56 48,4	6,7	2,5	0 46,5
9	22 7 38,00	13 13 35,8	6,8	2,6	0 49,4
10	22 14 27,38	12 29 10,1	6,9	2,6	0 52,3
11	22 21 13,18	11 43 36,3	6,9	2,6	0 55,1
12	22 27 54,76	10 57 0,6	7,0	2,7	0 57,9
13	22 34 31,29	10 9 30,2	7,1	2,7	1 0,5
14	22 41 1,88	9 21 13,6	7,2	2,7	1 3,1
15	22 47 25,48	8 32 20,8	7,4	2,8	1 5,6
16	22 53 40,88	7 43 3,2	7,5	2,8	1 7,9
17	22 59 46,76	6 53 33,7	7,6	2,9	1 10,0
18	23 5 41,64	6 4 6,9	7,8	2,9	1 12,0
19	23 11 23,87	5 14 59,1	8,0	3,0	1 13,7
20	23 16 51,71	4 26 27,9	8,2	3,1	1 15,2
21	23 22 3,23	3 38 52,7	8,4	3,2	1 16,5
22	23 26 56,49	2 52 33,7	8,6	3,2	1 17,4
23	23 31 29,45	2 7 52,4	8,8	3,3	1 18,0
24	23 35 40,08	1 25 10,8	9,1	3,4	1 18,2
25	23 39 26,35	0 44 51,2	9,3	3,5	1 18,0
26	23 42 46,36	— 0 7 15,9	9,6	3,6	1 17,4
27	23 45 38,34	+ 0 27 13,5	9,9	3,7	1 16,3
28	23 48 0,73	0 58 16,2	10,2	3,9	1 14,7
29	23 49 52,25	+ 1 25 32,7	10,6	4,0	1 12,6

XV. 1894. FEBRERO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	121 57 2,9	+ 2 27 4,8	9,8564013	335 14 6,2	+ 5 47 0,9	9,4841449
1	123 34 30,0	2 31 0,7	9,8563907	335 0 25,0	6 0 49,0	9,4787051
2	125 11 58,0	2 34 49,3	9,8563824	334 44 15,9	6 14 24,9	9,4735075
3	126 49 26,7	2 38 30,5	9,8563765	334 25 41,9	6 27 45,3	9,4685737
4	128 26 56,1	2 42 4,1	9,8563729	334 4 46,7	6 40 46,7	9,4639259
5	130 4 26,1	2 45 29,8	9,8563717	333 41 35,2	6 53 25,5	9,4595860
6	131 41 56,7	2 48 47,5	9,8563729	333 16 13,3	7 5 37,9	9,4555757
7	133 19 27,8	2 51 57,2	9,8563765	332 48 48,1	7 17 20,2	9,4519160
8	134 56 59,2	2 54 58,5	9,8563824	332 19 28,1	7 28 28,6	9,4486272
9	136 34 31,0	2 57 51,4	9,8563907	331 48 22,7	7 38 59,3	9,4457281
10	138 12 3,1	3 0 35,7	9,8564014	331 15 42,5	7 48 48,7	9,4432363
11	139 49 35,2	3 3 11,2	9,8564144	330 41 39,1	7 57 53,3	9,4411674
12	141 27 7,5	3 5 38,0	9,8564297	330 6 25,5	8 6 10,0	9,4395358
13	143 4 39,7	3 7 55,8	9,8564473	329 30 15,3	8 13 35,8	9,4383530
14	144 42 11,9	3 10 4,5	9,8564672	328 53 23,0	8 20 8,1	9,4376281
15	146 19 43,9	3 12 4,1	9,8564894	328 16 3,5	8 25 44,8	9,4373679
16	147 57 15,6	3 13 54,4	9,8565139	327 38 32,4	8 30 24,2	9,4375747
17	149 34 46,9	3 15 35,3	9,8565407	327 1 5,5	8 34 5,4	9,4382483
18	151 12 17,8	3 17 6,8	9,8565697	326 23 58,5	8 36 47,6	9,4393852
19	152 49 48,2	3 18 28,8	9,8566009	325 47 27,0	8 38 30,7	9,4409791
20	154 27 17,9	3 19 41,2	9,8566343	325 11 45,8	8 39 15,4	9,4430207
21	156 4 47,0	3 20 44,0	9,8566698	324 37 9,3	8 39 2,5	9,4454980
22	157 42 15,3	3 21 37,1	9,8567074	324 3 51,0	8 37 53,5	9,4483963
23	159 19 42,6	3 22 20,5	9,8567471	323 32 3,4	8 35 50,1	9,4516992
24	160 57 9,1	3 22 54,2	9,8567889	323 1 57,8	8 32 54,7	9,4553875
25	162 34 34,4	3 23 18,1	9,8568326	322 33 44,1	8 29 9,7	9,4594409
26	164 11 58,7	3 23 32,2	9,8568784	322 7 31,2	8 24 37,9	9,4638378
27	165 49 21,6	3 23 36,6	9,8569261	321 43 26,6	8 19 22,3	9,4685553
28	167 26 43,3	3 23 31,2	9,8569758	321 21 36,5	8 13 25,9	9,4735712
29	169 4 3,6	+ 3 23 16,0	9,8570273	321 2 6,0	+ 8 6 51,8	9,4788627

Día 5 á $^{h}_{0}\ ^{m}_{0}$, en el Perihelio.

Día 15 á $^{h}_{20}\ ^{m}_{46}$, ☌.

Día 26 á $^{h}_{22}\ ^{m}_{47}$, máx. lat. helioc. boreal.

1894. FEBRERO. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	22 19 45,39	— 4 12 42,3	29,0	27,2	1 36,6
1	22 18 34,44	4 4 46,2	29,4	27,6	1 31,5
2	22 17 14,70	3 57 53,4	29,8	27,9	1 26,2
3	22 15 46,42	3 52 5,8	30,1	28,2	1 20,8
4	22 14 9,90	3 47 24,6	30,4	28,5	1 15,2
5	22 12 25,56	3 43 51,1	30,7	28,8	1 9,6
6	22 10 33,82	3 41 26,1	31,0	29,1	1 3,8
7	22 8 35,23	3 40 9,9	31,3	29,3	0 57,9
8	22 6 30,37	3 40 2,8	31,5	29,6	0 51,9
9	22 4 19,92	3 41 4,2	31,7	29,8	0 45,8
10	22 2 4,58	3 43 13,3	31,9	29,9	0 39,6
11	21 59 45,16	3 46 28,8	32,0	30,1	0 33,4
12	21 57 22,49	3 50 48,9	32,2	30,2	0 27,1
13	21 54 57,48	3 56 11,3	32,3	30,3	0 20,8
14	21 52 31,05	4 2 33,0	32,3	30,3	0 14,4
15	21 50 4,15	4 9 51,0	32,3	30,3	0 8,1
16	21 47 37,77	4 18 1,2	32,3	30,3	0 1,7 23 55,4
17	21 45 12,87	4 26 59,7	32,3	30,3	23 49,1
18	21 42 50,44	4 36 41,7	32,2	30,2	23 42,9
19	21 40 31,41	4 47 3,1	32,1	30,1	23 36,7
20	21 38 16,68	4 57 58,0	31,9	30,0	23 30,6
21	21 36 7,12	5 9 21,2	31,7	29,8	23 24,6
22	21 34 3,53	5 21 7,7	31,5	29,6	23 18,8
23	21 32 6,64	5 33 13,0	31,3	29,4	23 13,0
24	21 30 17,11	5 45 31,6	31,0	29,1	23 7,4
25	21 28 35,52	5 57 58,7	30,7	28,8	23 1,9
26	21 27 2,36	6 10 29,5	30,4	28,5	22 56,6
27	21 25 38,07	6 22 59,5	30,1	28,2	22 51,4
28	21 24 22,97	6 35 24,6	29,7	27,9	22 46,4
29	21 23 17,35	— 6 47 40,9	29,4	27,6	22 41,5

XVII. 1894. FEBRERO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera*.	Latitud hel. *verdadera*.	Log del radio vector.	Longitud geoc. *aparente*.	Latitud geoc. *aparente*.	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	231 11 28,7	— 0 4 44,5	0,1882238	260 51 49,5	— 0 3 43,3	0,2929122
1	231 42 2,2	0 5 43,6	0,1878649	261 33 18,9	0 4 30,7	0,2911914
2	232 12 38,7	0 6 42,9	0,1875050	262 14 49,5	0 5 18,4	0,2894602
3	232 43 18,3	0 7 42,2	0,1871441	262 56 21,5	0 6 6,4	0,2877187
4	233 14 1,0	0 8 41,6	0,1867823	263 37 54,6	0 6 54,9	0,2859670
5	233 44 46,8	0 9 41,0	0,1864196	264 19 29,0	0 7 43,6	0,2842051
6	234 15 35,6	0 10 40,5	0,1860560	265 1 4,6	0 8 32,7	0,2824331
7	234 46 27,6	0 11 40,0	0,1856915	265 42 41,3	0 9 22,2	0,2806511
8	235 17 22,7	0 12 39,5	0,1853262	266 24 19,2	0 10 12,0	0,2788591
9	235 48 20,9	0 13 39,1	0,1849600	267 5 58,2	0 11 2,2	0,2770572
10	236 19 22,2	0 14 38,8	0,1845931	267 47 38,2	0 11 52,7	0,2752457
11	236 50 26,7	0 15 38,5	0,1842254	268 29 19,4	0 12 43,6	0,2734245
12	237 21 34,4	0 16 38,1	0,1838570	269 11 1,6	0 13 34,9	0,2715939
13	237 52 45,2	0 17 37,9	0,1834878	269 52 44,9	0 14 26,6	0,2697538
14	238 23 59,3	0 18 37,6	0,1831180	270 34 29,4	0 15 18,6	0,2679045
15	238 55 16,5	0 19 37,3	0,1827475	271 16 15,0	0 16 11,1	0,2660460
16	239 26 36,9	0 20 37,1	0,1823764	271 58 1,7	0 17 3,9	0,2641785
17	239 58 0,6	0 21 36,8	0,1820047	272 39 49,7	0 17 57,1	0,2623018
18	240 29 27,5	0 22 36,5	0,1816325	273 21 38,8	0 18 50,7	0,2604161
19	241 0 57,6	0 23 36,3	0,1812597	274 3 29,3	0 19 44,7	0,2585213
20	241 32 31,0	0 24 36,0	0,1808865	274 45 21,0	0 20 39,1	0,2566175
21	242 4 7,7	0 25 35,6	0,1805128	275 27 13,9	0 21 33,9	0,2547046
22	242 35 47,6	0 26 35,3	0,1801386	276 9 8,2	0 22 29,0	0,2527825
23	243 7 30,8	0 27 34,9	0,1797640	276 51 3,8	0 23 24,6	0,2508513
24	243 39 17,3	0 28 34,5	0,1793891	277 33 0,7	0 24 20,5	0,2489108
25	244 11 7,2	0 29 34,0	0,1790138	278 14 58,8	0 25 16,8	0,2469612
26	244 43 0,3	0 30 33,5	0,1786382	278 56 58,1	0 26 13,4	0,2450023
27	245 14 56,8	0 31 33,0	0,1782623	279 38 58,6	0 27 10,4	0,2430342
28	245 46 56,6	0 32 32,4	0,1778862	280 21 0,3	0 28 7,8	0,2410568
29	246 18 59,7	— 0 33 31,7	0,1775098	281 3 3,1	— 0 29 5,6	0,2390702

1894. FEBRERO. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	17 20 12,47	—23 12 8,4	4,5	2,8	20 36.6
1	17 23 12,44	23 15 40,5	4,5	2,8	20 35,6
2	17 26 12,67	23 19 0,2	4,5	2,9	20 34,7
3	17 29 13,13	23 22 7,4	4,6	2,9	20 33,8
4	17 32 13,82	23 25 2,2	4,6	2,9	20 32,8
5	17 35 14,72	23 27 44,5	4,6	2,9	20 31,9
6	17 38 15,82	23 30 14,1	4,6	2,9	20 31,0
7	17 41 17,12	23 32 31,2	4,6	2,9	20 30,1
8	17 44 18,59	23 34 35,6	4,7	2,9	20 29,1
9	17 47 20,24	23 36 27,2	4,7	2,9	20 28,2
10	17 50 22,05	23 38 6,2	4,7	2,9	20 27,3
11	17 53 24,00	23 39 32,3	4,7	3,0	20 26,4
12	17 56 26,10	23 40 45,7	4,7	3,0	20 25,5
13	17 59 28,32	23 41 46,3	4,8	3,0	20 24,6
14	18 2 30,68	23 42 34,1	4,8	3,0	20 23,7
15	18 5 33,14	23 43 9,0	4,8	3,0	20 22,8
16	18 8 35,71	23 43 31,0	4,8	3,0	20 21,9
17	18 11 38,38	23 43 40,2	4,9	3,0	20 21,0
18	18 14 41,15	23 43 36,5	4,9	3,1	20 20,1
19	18 17 43,99	23 43 19,8	4,9	3,1	20 19,2
20	18 20 46,92	23 42 50,3	4,9	3,1	20 18,3
21	18 23 49,90	23 42 7,9	4,9	3,1	20 17.4
22	18 26 52,95	23 41 12,5	4,9	3,1	20 16.6
23	18 29 56,04	23 40 4,2	5,0	3,1	20 15,7
24	18 32 59,17	23 38 42,9	5,0	3,1	20 14,8
25	18 36 2,33	23 37 8,8	5,0	3,2	20 13,9
26	18 39 5,49	23 35 21,7	5,0	3,2	20 13,0
27	18 42 8,66	23 33 21,7	5,1	3,2	20 12,1
28	18 45 11,82	23 31 8,8	5,1	3,2	20 11,2
29	18 48 14,95	—23 28 43,1	5,1	3,2	20 10,3

XIX. 1894. FEBRERO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	62 58 3,6	— 0 46 39,2	0,7018663	51 51 13,8	— 0 49 17,5	0,6780569
1	63 3 22,9	0 46 33,3	0,7018909	51 54 32,6	0 49 1,6	0,6795085
2	63 8 42,2	0 46 27,4	0,7019155	51 58 3,0	0 48 45,8	0,6809593
3	63 14 1,4	0 46 21,5	0,7019401	52 1 44,8	0 48 30,1	0,6824086
4	63 19 20,6	0 46 15,7	0,7019647	52 5 37,9	0 48 14,4	0,6838563
5	63 24 39,8	0 46 9,8	0,7019894	52 9 42,4	0 47 58,8	0,6853017
6	63 29 58,9	0 46 3,8	0,7020141	52 13 58,1	0 47 43,3	0,6867446
7	63 35 18,0	0 45 57,9	0,7020389	52 18 24,8	0 47 27,9	0,6881845
8	63 40 37,0	0 45 52,0	0,7020637	52 23 2,6	0 47 12,5	0,6896210
9	63 45 56,0	0 45 46,1	0,7020885	52 27 51,2	0 46 57,2	0,6910537
10	63 51 15,0	0 45 40,2	0,7021133	52 32 50,7	0 46 42,1	0,6924823
11	63 56 34,0	0 45 34,2	0,7021382	52 38 0,7	0 46 27,0	0,6939063
12	64 1 52,9	0 45 28,3	0,7021631	52 43 21,3	0 46 12,0	0,6953255
13	64 7 11,7	0 45 22,3	0,7021880	52 48 52,3	0 45 57,1	0,6967394
14	64 12 30,5	0 45 16,4	0,7022129	52 54 33,6	0 45 42,3	0,6981479
15	64 17 49,3	0 45 10,4	0,7022379	53 0 25,1	0 45 27,6	0,6995505
16	64 23 8,1	0 45 4,5	0,7022629	53 6 26,6	0 45 13,0	0,7009470
17	64 28 26,8	0 44 58,5	0,7022880	53 12 37,9	0 44 58,5	0,7023372
18	64 33 45,4	0 44 52,5	0,7023131	53 18 59,1	0 44 44,1	0,7037208
19	64 39 4,1	0 44 46,5	0,7023382	53 25 29,9	0 44 29,9	0,7050975
20	64 44 22,7	0 44 40,5	0,7023633	53 32 10,3	0 44 15,7	0,7064671
21	64 49 41,2	0 44 34,5	0,7023885	53 39 0,0	0 44 1,6	0,7078294
22	64 54 59,7	0 44 28,6	0,7024137	53 45 59,1	0 43 47,7	0,7091842
23	65 0 18,2	0 44 22,5	0,7024389	53 53 7,4	0 43 33,8	0,7105312
24	65 5 36,6	0 44 16,5	0,7024641	54 0 24,7	0 43 20,1	0,7118702
25	65 10 55,0	0 44 10,5	0,7024894	54 7 51,1	0 43 6,4	0,7132010
26	65 16 13,4	0 44 4,5	0,7025147	54 15 26,4	0 42 52,9	0,7145234
27	65 21 31,7	0 43 58,5	0,7025400	54 23 10,4	0 42 39,4	0,7158373
28	65 26 50,0	0 43 52,4	0,7025654	54 31 3,1	0 42 26,1	0,7171422
29	65 32 8,3	— 0 43 46,4	0,7025908	54 39 4,4	— 0 42 12,8	0,7184381

h m
Día 10 á 19 19, □.

1894. FEBRERO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	3 18 37,10	+ 17 26 53,9	1,9	20,9	6 34,8
1	3 18 50,24	17 28 0,5	1,9	20,9	6 31,1
2	3 19 4,16	17 29 9,9	1,8	20,8	6 27,4
3	3 19 18,85	17 30 22,1	1,8	20,7	6 23,7
4	3 19 34,33	17 31 37,1	1,8	20,6	6 20,0
5	3 19 50,57	17 32 54,8	1,8	20,6	6 16,3
6	3 20 7,57	17 34 15,3	1,8	20,5	6 12,7
7	3 20 25,33	17 35 38,4	1,8	20,4	6 9,1
8	3 20 43,84	17 37 4,1	1,8	20,4	6 5,4
9	3 21 3,09	17 38 32,3	1,8	20,3	6 1,8
10	3 21 23,08	17 40 3,2	1,8	20,2	5 58,2
11	3 21 43,79	17 41 36,4	1,8	20,2	5 54,6
12	3 22 5,23	17 43 12,2	1,8	20,1	5 51,1
13	3 22 27,37	17 44 50,3	1,8	20,0	5 47,5
14	3 22 50,23	17 46 30,7	1,8	20,0	5 44,0
15	3 23 13,78	17 48 13,5	1,8	19,9	5 40,4
16	3 23 38,02	17 49 58,4	1,8	19,8	5 36,9
17	3 24 2,95	17 51 45,6	1,8	19,8	5 33,4
18	3 24 28,55	17 53 34,8	1,8	19,7	5 29,9
19	3 24 54,81	17 55 26,2	1,7	19,7	5 26,4
20	3 25 21,73	17 57 19,6	1,7	19,6	5 22,9
21	3 25 49,30	17 59 15,0	1,7	19,5	5 19,4
22	3 26 17,52	18 1 12,4	1,7	19,5	5 16,0
23	3 26 46,37	18 3 11,6	1,7	19,4	5 12,5
24	3 27 15,86	18 5 12,7	1,7	19,4	5 9,1
25	3 27 45,96	18 7 15,7	1,7	19,3	5 5,6
26	3 28 16,69	18 9 20,3	1,7	19,2	5 2,2
27	3 28 48,03	18 11 26,8	1,7	19,2	4 58,8
28	3 29 19,98	18 13 34,9	1,7	19,1	4 55,4
29	3 29 52,52	+ 18 15 44,6	1,7	19,1	4 52,0

XXI. 1894. FEBRERO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	199 33 4,9	+2 29 13,4	0,9856638	205 9 39,2	+2 34 24,9	0,9707731
1	199 35 2,0	2 29 13,6	0,9856768	205 9 49,9	2 34 41,3	0,9700341
2	199 36 59,1	2 29 13,9	0,9856899	205 9 54,3	2 34 57,6	0,9692979
3	199 38 56,1	2 29 14,2	0,9857029	205 9 52,2	2 35 13,9	0,9685648
4	199 40 53,2	2 29 14,5	0,9857160	205 9 43,7	2 35 30,1	0,9678350
5	199 42 50,3	2 29 14,7	0,9857290	205 9 28,8	2 35 46,3	0,9671089
6	199 44 47,3	2 29 15,0	0,9857420	205 9 7,5	2 36 2,5	0,9663867
7	199 46 44,4	2 29 15,2	0,9857550	205 8 39,8	2 36 18,5	0,9656687
8	199 48 41,4	2 29 15,5	0,9857681	205 8 5,7	2 36 34,5	0,9649552
9	199 50 38,4	2 29 15,8	0,9857811	205 7 25,4	2 36 50,5	0,9642464
10	199 52 35,5	2 29 16,0	0,9857941	205 6 38,8	2 37 6,3	0,9635426
11	199 54 32,5	2 29 16,3	0,9858071	205 5 45,8	2 37 22,1	0,9628441
12	199 56 29,5	2 29 16,5	0,9858201	205 4 46,7	2 37 37,7	0,9621511
13	199 58 26,5	2 29 16,8	0,9858332	205 3 41,4	2 37 53,3	0,9614639
14	200 0 23,5	2 29 17,0	0,9858462	205 2 30,0	2 38 8,7	0,9607827
15	200 2 20,5	2 29 17,2	0,9858592	205 1 12,5	2 38 24,0	0,9601078
16	200 4 17,4	2 29 17,5	0,9858722	204 59 49,0	2 38 39,2	0,9594394
17	200 6 14,4	2 29 17,7	0,9858852	204 58 19,4	2 38 54,3	0,9587778
18	200 8 11,4	2 29 17,9	0,9858983	204 56 43,9	2 39 9,2	0,9581232
19	200 10 8,3	2 29 18,1	0,9859113	204 55 2,5	2 39 24,0	0,9574759
20	200 12 5,3	2 29 18,4	0,9859243	204 53 15,3	2 39 38,6	0,9568360
21	200 14 2,2	2 29 18,6	0,9859373	204 51 22,2	2 39 53,1	0,9562038
22	200 15 59,1	2 29 18,8	0,9859503	204 49 23,5	2 40 7,5	0,9555796
23	200 17 56,0	2 29 19,0	0,9859633	204 47 19,0	2 40 21,6	0,9549636
24	200 19 52,9	2 29 19,2	0,9859763	204 45 8,8	2 40 35,6	0,9543560
25	200 21 49,8	2 29 19,5	0,9859893	204 42 53,1	2 40 49,4	0,9537571
26	200 23 46,7	2 29 19,7	0,9860023	204 40 31,9	2 41 3,1	0,9531672
27	200 25 43,6	2 29 19,9	0,9860153	204 38 5,2	2 41 16,5	0,9525864
28	200 27 40,5	2 29 20,1	0,9860283	204 35 33,1	2 41 29,8	0,9520151
29	200 29 37,4	+2 29 20,3	0,9860413	204 32 55,7	+2 41 42,8	0,9514536

^{h} ^{m}
Día 2 á 4 15, estacionario.

1894. FEBRERO. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	13 37 2,47	— 7 20 46,8	1,0	8,7	16 51,5
1	13 37 3,54	7 20 35,5	1,0	8,7	16 47,5
2	13 37 4,20	7 20 21,8	1,0	8,7	16 43,6
3	13 37 4,47	7 20 5,9	1,0	8,7	16 39,7
4	13 37 4,34	7 19 47,7	1,0	8,7	16 35,7
5	13 37 3,80	7 19 27,2	1,0	8,8	16 31,8
6	13 37 2,86	7 19 4,5	1,0	8,8	16 27,8
7	13 37 1,52	7 18 39,4	1,0	8,8	16 23,9
8	13 36 59,78	7 18 12,2	1,0	8,8	16 19,9
9	13 36 57,65	7 17 42,7	1,0	8,8	16 15,9
10	13 36 55,12	7 17 11,0	1,0	8,8	16 12,0
11	13 36 52,20	7 16 37,2	1,0	8,8	16 8,0
12	13 36 48,88	7 16 1,1	1,0	8,8	16 4,0
13	13 36 45,18	7 15 22,9	1,0	8,9	16 0,0
14	13 36 41,09	7 14 42,6	1,0	8,9	15 56,0
15	13 36 36,61	7 14 0,2	1,0	8,9	15 52,0
16	13 36 31,76	7 13 15,7	1,0	8,9	15 48,0
17	13 36 26,53	7 12 29,2	1,0	8,9	15 43,9
18	13 36 20,92	7 11 40,6	1,0	8,9	15 39,9
19	13 36 14,94	7 10 50,0	1,0	8,9	15 35,9
20	13 36 8,60	7 9 57,4	1,0	9,0	15 31,8
21	13 36 1,89	7 9 2,8	1,0	9,0	15 27,8
22	13 35 54,81	7 8 6,3	1,0	9,0	15 23,7
23	13 35 47,38	7 7 7,8	1,0	9,0	15 19,7
24	13 35 39,58	7 6 7,4	1,0	9,0	15 15,6
25	13 35 31,44	7 5 5,2	1,0	9,0	15 11,5
26	13 35 22,95	7 4 1,1	1,0	9,0	15 7,5
27	13 35 14,11	7 2 55,1	1,0	9,0	15 3,4
28	13 35 4,93	7 1 47,4	1,0	9,1	14 59,3
29	13 34 55,42	— 7 0 37,9	1,0	9,1	14 55,2

XXIII. 1894. FEBRERO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	222 10 28,8	+ 0 24 7,2	1,2699406	225 12 5,6	+ 0 24 4,4	1,2707478
1	222 11 13,7	0 24 6,7	1,2699441	225 13 2,6	0 24 5,2	1,2703505
2	222 11 58,6	0 24 6,2	1,2699477	225 13 56,2	0 24 6,0	1,2699525
3	222 12 43,5	0 24 5,7	1,2699512	225 14 46,6	0 24 6,9	1,2695539
4	222 13 28,4	0 24 5,1	1,2699548	225 15 33,7	0 24 7,7	1,2691549
5	222 14 13,3	0 24 4,6	1,2699583	225 16 17,5	0 24 8,5	1,2687556
6	222 14 58,2	0 24 4,1	1,2699618	225 16 57,9	0 24 9,3	1,2683561
7	222 15 43,1	0 24 3,6	1,2699654	225 17 35,0	0 24 10,2	1,2679565
8	222 16 28,0	0 24 3,1	1,2699689	225 18 8,8	0 24 11,0	1,2675571
9	222 17 12,9	0 24 2,5	1,2699725	225 18 39,3	0 24 11,8	1,2671578
10	222 17 57,8	0 24 2,0	1,2699760	225 19 6,4	0 24 12,7	1,2667588
11	222 18 42,7	0 24 1,5	1,2699795	225 19 30,2	0 24 13,5	1,2663603
12	222 19 27,6	0 24 1,0	1,2699831	225 19 50,7	0 24 14,3	1,2659624
13	222 20 12,5	0 24 0,5	1,2699866	225 20 7,9	0 24 15,1	1,2655651
14	222 20 57,3	0 24 0,0	1,2699902	225 20 21,7	0 24 16,0	1,2651687
15	222 21 42,2	0 23 59,5	1,2699937	225 20 32,3	0 24 16,8	1,2647733
16	222 22 27,1	0 23 58,9	1,2699972	225 20 39,5	0 24 17,6	1,2643790
17	222 23 12,0	0 23 58,4	1,2700008	225 20 43,4	0 24 18,4	1,2639858
18	222 23 56,8	0 23 57,9	1,2700043	225 20 44,0	0 24 19,2	1,2635940
19	222 24 41,7	0 23 57,4	1,2700079	225 20 41,4	0 24 20,0	1,2632036
20	222 25 26,6	0 23 56,9	1,2700114	225 20 35,5	0 24 20,8	1,2628148
21	222 26 11,5	0 23 56,3	1,2700150	225 20 26,3	0 24 21,6	1,2624276
22	222 26 56,3	0 23 55,8	1,2700185	225 20 13,8	0 24 22,4	1,2620423
23	222 27 41,2	0 23 55,3	1,2700221	225 19 58,2	0 24 23,1	1,2616588
24	222 28 26,0	0 23 54,8	1,2700256	225 19 39,2	0 24 23,9	1,2612773
25	222 29 10,9	0 23 54,3	1,2700292	225 19 17,1	0 24 24,7	1,2608980
26	222 29 55,8	0 23 53,8	1,2700328	225 18 51,7	0 24 25,4	1,2605209
27	222 30 40,6	0 23 53,2	1,2700363	225 18 23,2	0 24 26,2	1,2601462
28	222 31 25,5	0 23 52,7	1,2700399	225 17 51,4	0 24 26,9	1,2597741
29	222 32 10,3	+ 0 23 52,2	1,2700434	225 17 16,5	+ 0 24 27,6	1,2594045

Día 3 á $12^h\ 47^m$, □.

Día 17 á $16^h\ 30^m$, estacionario.

1894. FEBRERO. URANO. XXIV.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 51 25,26	— 16 1 20,3	0,5	2,0	18 5,7
1	14 51 29,05	16 1 36,1	0,5	2,0	18 1,8
2	14 51 32,63	16 1 51,0	0,5	2,0	17 57,9
3	14 51 35,99	16 2 4,9	0,5	2,0	17 54,0
4	14 51 39,13	16 2 17,9	0,5	2,0	17 50,2
5	14 51 42,05	16 2 29,9	0,5	2,0	17 46,3
6	14 51 44,75	16 2 40,9	0,5	2,0	17 42,4
7	14 51 47,23	16 2 50,9	0,5	2,0	17 38,5
8	14 51 49,49	16 3 0,0	0,5	2,0	17 34,6
9	14 51 51,53	16 3 8,1	0,5	2,0	17 30,7
10	14 51 53,35	16 3 15,2	0,5	2,0	17 26,8
11	14 51 54,94	16 3 21,4	0,5	2,0	17 22,9
12	14 51 56,32	16 3 26,5	0,5	2,0	17 19,0
13	14 51 57,47	16 3 30,8	0,5	2,0	17 15,0
14	14 51 58,41	16 3 34,0	0,5	2,0	17 11,1
15	14 51 59,12	16 3 36,3	0,5	2,0	17 7,2
16	14 51 59,62	16 3 37,6	0,5	2,0	17 3,3
17	14 51 59,89	16 3 38,0	0,5	2,0	16 59,3
18	14 51 59,95	16 3 37,4	0,5	2,0	16 55,4
19	14 51 59,79	16 3 35,9	0,5	2,0	16 51,5
20	14 51 59,42	16 3 33,4	0,5	2,0	16 47,5
21	14 51 58,82	16 3 30,0	0,5	2,0	16 43,6
22	14 51 58,01	16 3 25,7	0,5	2,0	16 39,6
23	14 51 56,99	16 3 20,4	0,5	2,0	16 35,7
24	14 51 55,75	16 3 14,2	0,5	2,0	16 31,7
25	14 51 54,29	16 3 7,0	0,5	2,0	16 27,8
26	14 51 52,62	16 2 58,9	0,5	2,0	16 23,8
27	14 51 50,74	16 2 49,9	0,5	2,0	16 19,9
28	14 51 48,65	16 2 39,9	0,5	2,0	16 15,9
29	14 51 46,35	— 16 2 29,1	0,5	2,0	16 11,9

XXV. 1894. FEBRERO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	72 30 14,0	— 1 30 39,9	1,4749190	70 51 11,1	— 1 32 11,8	1,4676906
1	72 30 36,1	1 30 39,6	1,4749192	70 50 33,4	1 32 8,6	1,4679148
2	72 30 58,1	1 30 39,2	1,4749194	70 49 57,7	1 32 5,4	1,4681410
3	72 31 20,2	1 30 38,9	1,4749195	70 49 23,9	1 32 2,1	1,4683692
4	72 31 42,2	1 30 38,5	1,4749197	70 48 52,0	1 31 58,8	1,4685992
5	72 32 4,3	1 30 38,1	1,4749199	70 48 22,1	1 31 55,5	1,4688311
6	72 32 26,3	1 30 37,8	1,4749201	70 47 54,2	1 31 52,2	1,4690647
7	72 32 48,4	1 30 37,4	1,4749203	70 47 28,2	1 31 48,8	1,4693000
8	72 33 10,4	1 30 37,1	1,4749205	70 47 4,3	1 31 45,5	1,4695368
9	72 33 32,5	1 30 36,7	1,4749207	70 46 42,4	1 31 42,1	1,4697751
10	72 33 54,5	1 30 36,3	1,4749209	70 46 22,5	1 31 38,7	1,4700147
11	72 34 16,6	1 30 36,0	1,4749211	70 46 4,7	1 31 35,3	1,4702556
12	72 34 38,6	1 30 35,6	1,4749213	70 45 48,9	1 31 31,9	1,4704977
13	72 35 0,7	1 30 35,3	1,4749214	70 45 35,2	1 31 28,4	1,4707409
14	72 35 22,7	1 30 34,9	1,4749216	70 45 23,5	1 31 25,0	1,4709852
15	72 35 44,8	1 30 34,5	1,4749218	70 45 13,9	1 31 21,5	1,4712305
16	72 36 6,8	1 30 34,2	1,4749220	70 45 6,3	1 31 18,0	1,4714767
17	72 36 28,8	1 30 33,8	1,4749222	70 45 0,7	1 31 14,6	1,4717238
18	72 36 50,9	1 30 33,4	1,4749224	70 44 57,2	1 31 11,1	1,4719716
19	72 37 12,9	1 30 33,1	1,4749226	70 44 55,8	1 31 7,6	1,4722202
20	72 37 34,9	1 30 32,7	1,4749228	70 44 56,5	1 31 4,1	1,4724693
21	72 37 57,0	1 30 32,4	1,4749230	70 44 59,2	1 31 0,6	1,4727189
22	72 38 19,0	1 30 32,0	1,4749232	70 45 3,9	1 30 57,1	1,4729690
23	72 38 41,0	1 30 31,6	1,4749234	70 45 10,7	1 30 53,6	1,4732195
24	72 39 3,0	1 30 31,3	1,4749236	70 45 19,6	1 30 50,1	1,4734702
25	72 39 25,1	1 30 30,9	1,4749238	70 45 30,6	1 30 46,6	1,4737212
26	72 39 47,1	1 30 30,5	1,4749240	70 45 43,6	1 30 43,1	1,4739723
27	72 40 9,1	1 30 30,2	1,4749242	70 45 58,7	1 30 39,6	1,4742236
28	72 40 31,1	1 30 29,8	1,4749243	70 46 15,9	1 30 36,1	1,4744748
29	72 40 53,2	— 1 30 29,5	1,4749245	70 46 35,1	— 1 30 32,6	1,4747260

Día 19 á $^{h}_{4}\ ^{m}_{0}$, estacionario.

Día 28 á $^{h}_{20}\ ^{m}_{10}$, □.

1894. FEBRERO. NEPTUNO. XXVI.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	h m
0	4 38 0,24	+ 20 33 56,7	0,30	7 53,9
1	4 37 57,55	20 33 54,6	0,30	7 49,9
2	4 37 55,00	20 33 52,8	0,30	7 45,9
3	4 37 52,58	20 33 51,4	0,30	7 41,9
4	4 37 50,30	20 33 50,2	0,30	7 38,0
5	4 37 48,16	20 33 49,3	0,30	7 34,0
6	4 37 46,16	20 33 48,7	0,30	7 30,0
7	4 37 44,30	20 33 48,4	0,30	7 26,1
8	4 37 42,58	20 33 48,4	0,30	7 22,1
9	4 37 41,00	20 33 48,7	0,30	7 18,2
10	4 37 39,57	20 33 49,3	0,30	7 14,2
11	4 37 38,27	20 33 50,2	0,30	7 10,2
12	4 37 37,13	20 33 51,4	0,30	7 6,3
13	4 37 36,13	20 33 52,9	0,30	7 2,3
14	4 37 35,27	20 33 54,7	0,30	6 58,4
15	4 37 34,55	20 33 56,8	0,30	6 54,5
16	4 37 33,98	20 33 59,2	0,30	6 50,5
17	4 37 33,56	20 34 1,9	0,30	6 46,6
18	4 37 33,28	20 34 4,8	0,30	6 42,6
19	4 37 33,14	20 34 8,1	0,30	6 38,7
20	4 37 33,15	20 34 11,7	0,30	6 34,8
21	4 37 33,31	20 34 15,5	0,30	6 30,9
22	4 37 33,61	20 34 19,7	0,30	6 26,9
23	4 37 34,05	20 34 24,1	0,30	6 23,0
24	4 37 34,65	20 34 28,9	0,30	6 19,1
25	4 37 35,38	20 34 33,9	0,30	6 15,2
26	4 37 36,27	20 34 39,2	0,30	6 11,2
27	4 37 37,30	20 34 44,8	0,30	6 7,3
28	4 37 38,47	20 34 50,7	0,30	6 3,4
29	4 37 39,79	+ 20 34 56,9	0,30	5 59,5

XXVII. 1894. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Spica	O.	62 3 0	3087	63 31 26	3085	64 59 54	3085	66 28 22	3084
	Saturno	O.	59 43 26	3097	61 11 39	3096	62 39 53	3096	64 8 8	3094
	Sol	E.	48 22 58	3498	47 2 32	3499	45 42 7	3498	44 21 41	3498
2	Spica	O.	73 51 12	3073	75 19 54	3069	76 48 41	3067	78 17 31	3064
	Saturno	O.	71 30 0	3082	72 58 31	3078	74 27 7	3075	75 55 47	3072
	Antares	O.	27 57 15	3073	29 25 58	3069	30 54 45	3066	32 23 36	3063
	Sol	E.	37 39 24	3494	36 18 53	3494	34 58 22	3491	33 37 48	3491
3	Spica	O.	85 42 52	3042	87 12 13	3038	88 41 39	3032	90 11 12	3027
	Saturno	O.	83 20 18	3050	84 49 29	3045	86 18 46	3039	87 48 10	3034
	Antares	O.	39 49 2	3042	41 18 23	3037	42 47 50	3032	44 17 23	3026
	Sol	E.	26 54 46	3487	25 34 7	3488	24 13 30	3490	22 52 55	3493
7	Sol	O.	18 30 43	3297	19 54 58	3275	21 19 39	3255	22 44 43	3236
	α Arietis	E.	60 15 6	2879	58 42 20	2873	57 9 26	2866	55 36 24	2861
	Júpiter	E.	75 13 32	2862	73 40 25	2855	72 7 9	2847	70 33 42	2840
	Aldebaran	E.	90 58 2	2887	89 25 27	2880	87 52 42	2871	86 19 46	2864
8	Sol	O.	29 54 57	3163	31 21 50	3151	32 48 58	3138	34 16 21	3126
	α Arietis	E.	47 49 27	2835	46 15 44	2831	44 41 56	2827	43 8 3	2823
	Júpiter	E.	62 44 0	2801	61 9 33	2793	59 34 56	2785	58 0 8	2778
	Aldebaran	E.	78 32 39	2825	76 58 44	2818	75 24 39	2811	73 50 25	2803
	Pollux	E.	122 6 51	2762	120 31 33	2753	118 56 3	2745	117 20 23	2735
9	Sol	O.	41 36 50	3060	43 5 37	3059	44 34 37	3047	46 3 51	3036
	α Arietis	E.	35 17 49	2818	33 43 44	2821	32 9 43	2824	30 35 46	2831
	Júpiter	E.	50 3 37	2738	48 27 48	2731	46 51 49	2722	45 15 39	2715
	Aldebaran	E.	65 56 51	2768	64 21 41	2761	62 46 22	2755	61 10 55	2747
	Pollux	E.	109 19 7	2692	107 42 17	2684	106 5 15	2675	104 28 1	2666
10	Sol	O.	53 33 25	2981	55 4 1	2971	56 34 50	2960	58 5 53	2948
	α Pegasi	O.	29 46 20	4141	30 55 42	3991	32 7 30	3859	33 21 31	3743
	Júpiter	E.	37 12 19	2678	35 35 10	2672	33 57 52	2665	32 20 25	2660
	Aldebaran	E.	53 11 34	2719	51 35 20	2715	49 59 0	2710	48 22 34	2706
	Pollux	E.	96 18 46	2619	94 40 17	2610	93 1 35	2600	91 22 40	2590
11	Sol	O	65 44 41	2892	67 17 10	2880	68 49 54	2869	70 22 52	2858
	α Pegasi	O.	39 58 28	3324	41 22 12	3262	42 47 8	3207	44 13 9	3157
	Aldebaran	E.	40 19 25	2699	38 42 44	2701	37 6 6	2704	35 29 32	2710
	Pollux	E.	83 4 42	2540	81 24 25	2530	79 43 53	2520	78 3 8	2510
	Regulus	E.	119 47 7	2547	118 6 59	2536	116 26 36	2525	114 45 58	2515
12	Sol	O.	78 11 27	2799	79 45 56	2787	81 20 41	2775	82 55 41	2763
	α Pegasi	O.	51 37 6	2954	53 8 17	2921	54 40 9	2891	56 12 40	2863
	Pollux	E.	69 35 40	2457	67 53 26	2446	66 10 57	2435	64 28 12	2424
	Regulus	E.	106 19 7	2461	104 36 59	2450	102 54 36	2440	101 11 58	2428
13	Sol	O.	90 54 37	2704	92 31 11	2692	94 8 2	2681	95 45 8	2669
	α Pegasi	O.	64 3 55	2739	65 39 43	2718	67 15 59	2698	68 52 41	2679
	α Arietis	O.	20 25 57	2693	22 2 46	2638	23 40 50	2590	25 19 59	2549
	Pollux	E.	55 50 37	2370	54 6 19	2359	52 21 46	2348	50 36 57	2338
	Regulus	E.	92 34 50	2374	90 50 38	2363	89 6 10	2352	87 21 26	2341

1894. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Spica	O.	67 56 51	3082	69 25 23	3081	70 53 56	3078	72 22 33	3076
	Saturno	O.	65 36 25	3091	67 4 45	3090	68 33 7	3087	70 1 32	3085
	Sol	E.	43 1 15	3497	41 40 48	3497	40 20 21	3497	38 59 53	3496
2	Spica	O.	79 46 25	3060	81 15 24	3056	82 44 28	3052	84 13 37	3047
	Saturno	O.	77 24 31	3068	78 53 20	3064	80 22 14	3060	81 51 13	3055
	Antares	O.	33 52 31	3059	35 21 31	3055	36 50 36	3051	38 19 46	3046
	Sol	E.	32 17 14	3489	30 56 38	3488	29 36 1	3488	28 15 24	3488
3	Spica	O.	91 40 51	3022	93 10 37	3017	94 40 29	3010	96 10 29	3004
	Saturno	O.	89 17 40	3029	90 47 17	3024	92 17 0	3018	93 46 51	3012
	Antares	O.	45 47 3	3021	47 16 50	3015	48 46 44	3009	50 16 45	3003
	Sol	E.	21 32 23	3497	20 11 55	3504	18 51 35	3513	17 31 25	3525
7	Sol	O.	24 10 9	3220	25 35 54	3204	27 1 58	3190	28 28 19	3176
	α Arietis	E.	54 3 15	2855	52 29 58	2849	50 56 34	2845	49 23 4	2839
	Júpiter	E.	69 0 6	2832	67 26 20	2824	65 52 23	2816	64 18 16	2809
	Aldebaran	E.	84 46 41	2855	83 13 25	2848	81 40 0	2840	80 6 24	2833
8	Sol	O.	35 43 59	3114	37 11 51	3103	38 39 57	3092	40 8 16	3080
	α Arietis	E.	41 34 5	2821	40 0 4	2818	38 26 0	2817	36 51 54	2818
	Júpiter	E.	56 25 11	2769	54 50 3	2762	53 14 45	2753	51 39 16	2746
	Aldebaran	E.	72 16 1	2796	70 41 28	2788	69 6 45	2782	67 31 53	2774
	Pollux	E.	115 44 30	2728	114 8 27	2719	112 32 12	2710	110 55 46	2701
9	Sol	O.	47 33 19	3026	49 3 0	3014	50 32 55	3004	52 3 3	2993
	α Arietis	E.	29 1 59	2839	27 28 22	2852	25 55 1	2869	24 22 2	2890
	Júpiter	E.	43 39 19	2707	42 2 49	2699	40 26 8	2692	38 49 18	2686
	Aldebaran	E.	59 35 18	2742	57 59 34	2736	56 23 42	2729	54 47 41	2725
	Pollux	E.	102 50 35	2657	101 12 57	2647	99 35 6	2638	97 57 2	2629
10	Sol	O.	59 37 11	2938	61 8 42	2927	62 40 27	2915	64 12 27	2904
	α Pegasi	O.	34 37 33	3539	35 55 25	3547	37 14 57	3464	38 36 1	3391
	Júpiter	E.	30 42 51	2654	29 5 9	2649	27 27 20	2646	25 49 27	2643
	Aldebaran	E.	46 46 2	2704	45 9 27	2701	43 32 48	2699	41 56 7	2698
	Pollux	E.	89 43 31	2580	88 4 9	2571	86 24 34	2560	84 44 44	2551
11	Sol	O.	71 56 5	2846	73 29 33	2835	75 3 16	2823	76 37 14	2811
	α Pegasi	O.	45 40 10	3110	47 8 8	3066	48 36 59	3026	50 6 39	2989
	Aldebaran	E.	33 53 6	2719	32 16 51	2730	30 40 51	2744	29 5 10	2765
	Pollux	E.	76 22 8	2499	74 40 53	2489	72 59 24	2478	71 17 39	2467
	Regulus	E.	113 5 6	2504	111 23 59	2493	109 42 36	2483	108 0 59	2472
12	Sol	O.	84 30 57	2752	86 6 28	2740	87 42 15	2728	89 18 18	2716
	α Pegasi	O.	57 45 48	2835	59 19 31	2809	60 53 47	2784	62 28 36	2761
	Pollux	E.	62 45 12	2413	61 1 56	2403	59 18 25	2392	57 34 39	2381
	Regulus	E.	99 29 3	2418	97 45 54	2406	96 2 28	2396	94 18 47	2384
13	Sol	O.	97 22 30	2657	99 0 8	2646	100 38 1	2634	102 16 10	2623
	α Pegasi	O.	70 29 49	2660	72 7 22	2643	73 45 18	2627	75 23 36	2611
	α Arietis	O.	27 0 4	2515	28 40 57	2483	30 22 34	2455	32 4 50	2431
	Pollux	E.	48 51 53	2327	47 6 33	2317	45 20 58	2307	43 35 8	2296
	Regulus	E.	85 36 26	2331	83 51 11	2320	82 5 40	2309	80 19 54	2298

XXIX. 1894. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Sol	O.	103 54 34	2612	105 33 13	2600	107 12 8	2590	108 51 17	2579
	α Pegasi	O.	77 2 16	2596	78 41 16	2582	80 20 36	2569	82 0 14	2556
	α Arietis	O.	33 47 40	2408	35 31 4	2387	37 14 57	2368	38 59 17	2350
	Pollux	E.	41 49 2	2286	40 2 42	2276	38 16 7	2266	36 29 18	2256
	Regulus	E.	78 33 52	2288	76 47 35	2279	75 1 4	2268	73 14 17	2258
15	Sol	O.	117 10 37	2529	118 51 10	2520	120 31 55	2512	122 12 52	2503
	α Pegasi	O.	90 22 27	2504	92 3 34	2496	93 44 53	2489	95 26 22	2483
	α Arietis	O.	47 46 58	2276	49 33 33	2264	51 20 26	2252	53 7 36	2241
	Júpiter	O.	31 36 45	2275	33 23 21	2262	35 10 16	2251	36 57 27	2241
	Regulus	E.	64 16 52	2212	62 28 43	2204	60 40 21	2196	58 51 47	2188
	Spica	E.	118 17 34	2206	116 29 15	2196	114 40 42	2188	112 51 57	2180
	Saturno	E.	120 27 19	2211	118 39 8	2202	116 50 43	2192	115 2 4	2184
16	α Pegasi	O.	103 55 30	2466	105 37 31	2466	107 19 32	2467	109 1 31	2470
	α Arietis	O.	62 7 15	2195	63 55 50	2188	65 44 36	2180	67 33 33	2175
	Júpiter	O.	45 57 2	2197	47 45 34	2190	49 34 17	2183	51 23 10	2178
	Aldebaran	O.	32 10 52	2366	33 55 15	2341	35 40 15	2318	37 25 48	2298
	Regulus	E.	49 46 15	2155	47 56 40	2150	46 6 57	2145	44 17 7	2141
	Spica	E.	103 45 21	2145	101 55 31	2139	100 5 32	2134	98 15 25	2130
	Saturno	E.	105 55 53	2148	104 6 7	2142	102 16 12	2136	100 26 8	2131
17	α Arietis	O.	76 40 17	2153	78 29 55	2150	80 19 38	2149	82 9 23	2147
	Júpiter	O.	60 29 26	2157	62 18 58	2155	64 8 34	2153	65 58 12	2152
	Aldebaran	O.	46 19 43	2231	48 7 25	2223	49 55 19	2214	51 43 25	2209
	Regulus	E.	35 6 43	2130	33 16 30	2130	31 26 17	2132	29 36 6	2134
	Spica	E.	89 3 11	2112	87 12 30	2110	85 21 46	2109	83 31 0	2108
	Saturno	E.	91 14 8	2113	89 23 29	2111	87 32 47	2110	85 42 3	2109
18	α Arietis	O.	91 18 16	2151	93 7 57	2154	94 57 34	2157	96 47 6	2162
	Júpiter	O.	75 6 30	2156	76 56 4	2158	78 45 35	2162	80 35 0	2166
	Aldebaran	O.	60 45 35	2194	62 34 11	2194	64 22 47	2194	66 11 23	2197
	Spica	E.	74 17 8	2113	72 26 28	2115	70 35 51	2118	68 45 20	2122
	Saturno	E.	76 28 23	2114	74 37 45	2117	72 47 12	2120	70 56 43	2124
	Antares	E.	120 10 45	2112	118 20 4	2115	116 29 27	2117	114 38 54	2122
19	α Arietis	O.	105 52 48	2193	107 41 26	2202	109 29 51	2210	111 18 3	2220
	Júpiter	O.	89 40 19	2195	91 28 55	2202	93 17 20	2210	95 5 32	2219
	Aldebaran	O.	75 13 14	2218	77 1 15	2225	78 49 6	2231	80 36 47	2239
	Pollux	O.	31 16 52	2156	33 6 26	2163	34 55 50	2170	36 45 2	2178
	Spica	E.	59 34 32	2151	57 44 50	2158	55 55 19	2167	54 6 1	2175
	Saturno	E.	61 46 15	2155	59 56 39	2162	58 7 14	2170	56 18 2	2180
	Antares	E.	105 27 59	2150	103 38 16	2158	101 48 45	2165	99 59 25	2174
20	Júpiter	O.	104 2 57	2272	105 49 38	2285	107 36 0	2297	109 22 4	2310
	Aldebaran	O.	89 31 54	2289	91 18 9	2301	93 4 7	2313	94 49 47	2327
	Pollux	O.	45 47 41	2229	47 35 26	2240	49 22 54	2251	51 10 5	2265
	Spica	E.	45 3 1	2227	43 15 13	2239	41 27 43	2251	39 40 31	2263
	Saturno	E.	47 15 49	2235	45 28 14	2248	43 40 58	2262	41 54 2	2276
	Antares	E.	90 56 17	2225	89 8 27	2237	87 20 54	2249	85 33 40	2262
	Marte	E.	117 10 19	2461	115 28 11	2473	113 46 20	2485	112 4 46	2498

1894. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Sol	O.	110 30 41	2569	112 10 19	2558	113 50 12	2548	115 30 18	2539
	α Pegasi	O.	83 40 10	2544	85 20 22	2533	87 0 49	2522	88 41 31	2512
	α Arietis	O.	40 44 3	2333	42 29 14	2317	44 14 48	2303	46 0 43	2289
	Pollux	E.	34 42 14	2247	32 54 57	2238	31 7 26	2230	29 19 43	2220
	Regulus	E.	71 27 16	2249	69 40 1	2239	67 52 32	2230	66 4 49	2220
15	Sol	O.	123 54 1	2495	125 35 21	2488	127 16 51	2480	128 58 32	2474
	α Pegasi	O.	97 7 59	2477	98 49 44	2473	100 31 35	2470	102 13 31	2467
	α Arietis	O.	54 55 3	2231	56 42 45	2221	58 30 41	2211	60 18 52	2203
	Júpiter	O.	38 44 54	2231	40 32 36	2221	42 20 32	2212	44 8 41	2204
	Regulus	E.	57 3 2	2180	55 14 5	2174	53 24 58	2167	51 35 41	2161
	Spica	E.	111 3 0	2173	109 13 52	2165	107 24 32	2159	105 35 2	2151
	Saturno	E.	113 13 13	2176	111 24 10	2169	109 34 55	2161	107 45 29	2155
16	α Pegasi	O.	110 43 27	2474	112 25 17	2480	114 6 59	2486	115 48 32	2495
	α Arietis	O.	69 22 38	2169	71 11 53	2165	73 1 14	2159	74 50 43	2156
	Júpiter	O.	53 12 11	2172	55 1 20	2168	56 50 36	2163	58 39 59	2161
	Aldebaran	O.	39 11 50	2281	40 58 17	2266	42 45 7	2253	44 32 16	2241
	Regulus	E.	42 27 11	2138	40 37 10	2135	38 47 4	2132	36 56 54	2132
	Spica	E.	96 25 11	2124	94 34 49	2121	92 44 22	2117	90 53 49	2114
	Saturno	E.	98 35 56	2127	96 45 38	2122	94 55 13	2119	93 4 43	2116
17	α Arietis	O.	83 59 10	2147	85 48 58	2147	87 38 45	2147	89 28 32	2149
	Júpiter	O.	67 47 52	2151	69 37 33	2152	71 27 13	2152	73 16 53	2154
	Aldebaran	O.	53 31 39	2204	55 20 1	2200	57 8 28	2197	58 57 0	2195
	Regulus	E.	27 45 58	2136	25 55 54	2141	24 5 58	2147	22 16 11	2155
	Spica	E.	81 40 13	2107	79 49 25	2108	77 58 38	2109	76 7 52	2110
	Saturno	E.	83 51 18	2109	82 0 33	2109	80 9 48	2110	78 19 4	2112
18	α Arietis	O.	98 36 31	2167	100 25 49	2172	102 14 58	2178	104 3 58	2185
	Júpiter	O.	82 24 19	2179	84 13 32	2175	86 2 37	2181	87 51 33	2188
	Aldebaran	O.	67 59 55	2199	69 48 24	2203	71 36 47	2207	73 25 4	2212
	Spica	E.	66 54 55	2126	65 4 36	2132	63 14 26	2137	61 24 24	2144
	Saturno	E.	69 6 21	2130	67 16 7	2134	65 26 0	2141	63 36 3	2147
	Antares	E.	112 48 28	2126	110 58 8	2131	109 7 56	2137	107 17 53	2143
19	α Arietis	O.	113 6 1	2231	114 53 43	2241	116 41 9	2253	118 28 17	2266
	Júpiter	O.	96 53 31	2229	98 41 15	2239	100 28 45	2249	102 15 59	2260
	Aldebaran	O.	82 24 16	2248	84 11 32	2258	85 58 34	2267	87 45 22	2278
	Pollux	O.	38 34 2	2187	40 22 49	2197	42 11 21	2206	43 59 39	2217
	Spica	E.	52 16 56	2184	50 28 4	2194	48 39 28	2204	46 51 6	2215
	Saturno	E.	54 29 4	2190	52 40 21	2200	50 51 54	2211	49 3 43	2223
	Antares	E.	98 10 18	2183	96 21 25	2192	94 32 46	2203	92 44 23	2214
20	Júpiter	O.	111 7 49	2324	112 53 13	2338	114 38 17	2353	116 23 0	2368
	Aldebaran	O.	96 35 7	2340	98 20 8	2355	100 4 48	2369	101 49 7	2384
	Pollux	O.	52 56 56	2277	54 43 29	2291	56 29 42	2305	58 15 34	2319
	Spica	E.	37 53 37	2277	36 7 3	2291	34 20 50	2304	32 34 57	2319
	Saturno	E.	40 7 27	2291	38 21 14	2306	36 35 23	2322	34 49 56	2339
	Antares	E.	83 46 44	2275	82 0 8	2288	80 13 51	2302	78 27 55	2317
	Marte	E.	110 23 30	2512	108 42 33	2525	107 1 55	2540	105 21 37	2555

XXXI. 1894. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
21	Aldebaran	O.	103 33 5	2401	105 16 39	2416	106 59 51	2433	108 42 39	2450
	Pollux	O.	60 1 6	2334	61 46 16	2348	63 31 5	2364	65 15 32	2380
	Regulus	O.	23 25 44	2368	25 10 5	2378	26 54 11	2389	28 38 1	2403
	Spica	E.	30 49 25	2335	29 4 16	2349	27 19 28	2366	25 35 4	2381
	Saturno	E.	33 4 54	2357	31 20 18	2377	29 36 10	2396	27 52 29	2417
	Antares	E.	76 42 20	2332	74 57 7	2346	73 12 15	2362	71 27 46	2378
	Marte	E.	103 41 40	2570	102 2 4	2585	100 22 49	2602	98 43 57	2618
22	Pollux	O.	73 52 2	2461	75 34 10	2478	77 15 54	2494	78 57 15	2512
	Regulus	O.	37 12 16	2475	38 54 4	2491	40 35 30	2507	42 16 33	2523
	Antares	E.	62 51 2	2459	61 8 51	2477	59 27 5	2493	57 45 42	2511
	Marte	E.	90 35 14	2704	88 58 39	2722	87 22 28	2740	85 46 41	2758
	α Aquilæ	E.	111 7 57	3426	109 46 10	3423	108 24 20	3421	107 2 27	3422
23	Pollux	O.	87 17 57	2599	88 56 54	2615	90 35 28	2633	92 13 38	2650
	Regulus	O.	50 36 7	2607	52 14 52	2624	53 53 15	2640	55 31 16	2657
	Antares	E.	49 24 49	2596	47 45 49	2614	46 7 13	2632	44 29 1	2649
	Marte	E.	77 53 46	2850	76 20 23	2869	74 47 24	2887	73 14 48	2905
	α Aquilæ	E.	100 13 52	3449	98 52 31	3459	97 31 21	3470	96 10 23	3481
	Sol	E.	135 57 17	2954	134 26 7	2972	132 55 19	2990	131 24 54	3008
24	Pollux	O.	100 18 47	2734	101 54 42	2750	103 30 16	2766	105 5 29	2782
	Regulus	O.	63 35 40	2739	65 11 28	2756	66 46 54	2771	68 22 0	2787
	Antares	E.	36 23 42	2732	34 47 45	2748	33 12 9	2763	31 36 53	2780
	Marte	E.	65 37 36	2996	64 7 18	3013	62 37 21	3030	61 7 46	3047
	α Aquilæ	E.	89 29 15	3556	88 9 53	3574	86 50 50	3593	85 32 8	3611
	Sol	E.	123 58 17	3096	122 30 3	3113	121 2 9	3130	119 34 36	3147
25	Regulus	O.	76 12 30	2860	77 45 40	2874	79 18 32	2887	80 51 7	2901
	Spica	O.	22 9 23	2858	23 42 36	2872	25 15 31	2885	26 48 9	2897
	Saturno	O.	20 34 37	2920	22 6 31	2922	23 38 22	2927	25 10 6	2935
	Marte	E.	53 45 0	3129	52 17 26	3145	50 50 11	3161	49 23 15	3176
	α Aquilæ	E.	79 4 5	3721	77 47 40	3746	76 31 41	3769	75 16 7	3795
	Sol	E.	112 21 44	3225	110 56 5	3241	109 30 44	3255	108 5 40	3270
26	Regulus	O.	88 30 1	2960	90 1 4	2971	91 31 53	2981	93 2 30	2991
	Spica	O.	34 27 27	2956	35 58 35	2967	37 29 29	2977	39 0 11	2986
	Saturno	O.	32 46 27	2973	34 17 13	2981	35 47 49	2989	37 18 15	2997
	Marte	E.	42 12 55	3247	40 47 41	3259	39 22 42	3273	37 57 59	3286
	α Aquilæ	E.	69 5 20	3940	67 52 41	3972	66 40 34	4006	65 29 0	4042
	Sol	E.	101 4 18	3333	99 40 45	3345	98 17 25	3356	96 54 18	3367
27	Regulus	O.	100 32 40	3033	102 2 12	3040	103 31 35	3047	105 0 50	3052
	Spica	O.	46 30 52	3028	48 0 30	3034	49 30 0	3041	50 59 22	3047
	Saturno	O.	44 48 9	3031	46 17 43	3038	47 47 9	3043	49 16 29	3047
	Marte	E.	30 58 5	3348	29 34 49	3361	28 11 48	3373	26 49 1	3387
	α Aquilæ	E.	59 40 19	4244	58 32 34	4291	57 25 33	4340	56 19 17	4393
	Sol	E.	90 1 33	3412	88 39 30	3419	87 17 35	3426	85 55 48	3432
28	Spica	O.	58 24 33	3069	59 53 20	3072	61 22 4	3075	62 50 44	3078
	Saturno	O.	56 41 44	3067	58 10 34	3069	59 39 21	3072	61 8 5	3073
	α Aquilæ	E.	51 0 44	4710	49 59 53	4788	49 0 7	4873	48 1 30	4961
	Sol	E.	79 8 29	3457	77 47 17	3460	76 26 8	3463	75 5 3	3464

1894. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
21	Aldebaran O.	110 25 2	2467	112 7 1	2486	113 48 34	2504	115 29 42	2523
	Pollux O.	66 59 36	2396	68 43 17	2411	70 26 36	2428	72 9 31	2445
	Regulus O.	30 21 32	2417	32 4 43	2430	33 47 35	2445	35 30 6	2460
	Spica E.	23 51 2	2398	22 7 24	2415	20 24 11	2431	18 41 21	2449
	Saturno E.	26 9 19	2440	24 26 41	2463	22 44 36	2489	21 3 8	2518
	Antares E.	69 43 39	2394	67 59 55	2410	66 16 34	2426	64 33 36	2443
	Marte E.	97 5 27	2635	95 27 19	2652	93 49 34	2669	92 12 12	2687
22	Pollux O.	80 38 11	2529	82 18 44	2547	83 58 52	2564	85 38 37	2582
	Regulus O.	43 57 14	2540	45 37 32	2557	47 17 26	2573	48 56 58	2590
	Antares E.	56 4 44	2527	54 24 9	2545	52 43 59	2562	51 4 12	2580
	Marte E.	84 11 18	2776	82 36 19	2795	81 1 44	2813	79 27 33	2831
	α Aquilæ E.	105 40 35	3424	104 18 46	3428	102 57 1	3434	101 35 23	3440
23	Pollux O.	93 51 25	2666	95 28 50	2684	97 5 51	2701	98 42 30	2717
	Regulus O.	57 8 53	2674	58 46 8	2690	60 23 1	2707	61 59 31	2723
	Antares E.	42 51 12	2666	41 13 46	2683	39 36 43	2698	38 0 1	2716
	Marte E.	71 42 36	2923	70 10 46	2942	68 39 20	2960	67 8 17	2977
	α Aquilæ E.	94 49 38	3495	93 29 8	3508	92 8 53	3524	90 48 55	3540
	Sol E.	129 54 51	3025	128 25 9	3043	126 55 50	3061	125 26 53	3078
24	Pollux O.	106 40 21	2797	108 14 53	2812	109 49 5	2827	111 22 58	2842
	Regulus O.	69 56 45	2802	71 31 10	2817	73 5 16	2832	74 39 2	2846
	Antares E.	30 1 59	2795	28 27 25	2811	26 53 11	2825	25 19 16	2840
	Marte E.	59 38 32	3064	58 9 38	3082	56 41 6	3097	55 12 53	3114
	α Aquilæ E.	84 13 46	3632	82 55 46	3653	81 38 9	3675	80 20 55	3697
	Sol E.	118 7 23	3163	116 40 29	3179	115 13 55	3195	113 47 40	3211
25	Regulus O.	82 23 25	2913	83 55 27	2926	85 27 13	2937	86 58 45	2950
	Spica O.	28 20 32	2910	29 52 38	2922	31 24 29	2934	32 56 5	2945
	Saturno O.	26 41 41	2942	28 13 7	2949	29 44 24	2958	31 15 30	2965
	Marte E.	47 56 37	3190	46 30 16	3204	45 4 12	3219	43 38 25	3233
	α Aquilæ E.	74 1 0	3822	72 46 21	3851	71 32 11	3879	70 18 30	3910
	Sol E.	106 40 53	3282	105 16 21	3296	103 52 5	3309	102 28 4	3322
26	Regulus O.	94 32 54	3001	96 3 6	3009	97 33 8	3018	99 2 59	3026
	Spica O.	40 30 41	2995	42 1 0	3005	43 31 7	3013	45 1 4	3020
	Saturno O.	38 48 32	3005	40 18 39	3011	41 48 38	3018	43 18 28	3026
	Marte E.	36 33 31	3298	35 9 17	3312	33 45 19	3323	32 21 34	3337
	α Aquilæ E.	64 18 2	4078	63 7 39	4116	61 57 53	4157	60 48 46	4199
	Sol E.	95 31 24	3376	94 8 40	3386	92 46 8	3394	91 23 45	3404
27	Regulus O.	106 29 58	3058	107 58 59	3064	109 27 53	3068	110 56 42	3072
	Spica O.	52 28 36	3052	53 57 44	3057	55 26 46	3062	56 55 42	3066
	Saturno O.	50 45 43	3052	52 14 51	3057	53 43 53	3060	55 12 51	3065
	Marte E.	25 26 30	3401	24 4 15	3417	22 42 18	3434	21 20 40	3452
	α Aquilæ E.	55 13 49	4448	54 9 11	4508	53 5 26	4571	52 2 36	4638
	Sol E.	84 34 8	3438	83 12 35	3444	81 51 8	3448	80 29 46	3453
28	Spica O.	64 19 21	3078	65 47 57	3080	67 16 31	3080	68 45 5	3080
	Saturno O.	62 36 48	3074	64 5 29	3075	65 34 9	3076	67 2 48	3075
	α Aquilæ E.	47 4 4	5059	46 7 55	5165	45 13 7	5280	44 19 45	5404
	Sol E.	73 43 59	3467	72 22 58	3468	71 1 58	3469	69 40 59	3469

I. 1894. MARZO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Miércoles.	S. Román, Abad y Fund., y S. Macario.	339 55 56,4	— 0,63	9,9961367
1	Jueves.	El Sto. Angel de la Guarda.	340 56 7,3	0,66	9,9962477
2	Viernes.	S. Lucio, Ob.	341 56 16,8	0,68	9,9963596
3	Sábado.	Stos. Emeterio y Celedonio, Mrs.	342 56 24,6	0,67	9,9964723
4	Domingo.	IV. *de Cuar. An.* S. Casimiro, Conf.	343 56 30,8	0,64	9,9965856
5	Lunes.	S. Eusebio y Comps., Mártires.	344 56 35,2	0,58	9,9966993
6	Martes.	S. Olegario, Ob., y Sta. Coleta.	345 56 37,9	0,50	9,9968135
7	Miércoles.	Sto. Tomás de Aquino, Conf. y Dr.	346 56 38,8	0,39	9,9969280
8	Jueves.	S. Juan de Dios, Fund.	347 56 37,8	0,28	9,9970427
9	Viernes.	Sta. Francisca, Viuda.	348 56 34,8	0,16	9,9971577
10	Sábado.	S. Melitón y Comps., Mrs.	349 56 29,8	— 0,03	9,9972729
11	Domingo.	*Pasión.* S. Eulogio, Presb. y Mr.	350 56 22,7	+ 0,09	9,9973883
12	Lunes.	S. Gregorio, Papa, Conf. y Dr.	351 56 13,3	0,20	9,9975041
13	Martes.	S. Leandro, Arz. de Sevilla.	352 56 1,8	0,29	9,9976202
14	Miércoles.	Sta. Matilde y Sta. Florentina.	353 55 47,9	0,36	9,9977368
15	Jueves.	S. Longinos, Mr.	354 55 31,8	0,39	9,9978539
16	Viernes.	*An.* Los Dolores de Ntra. Señora.	355 55 13,4	0,39	9,9979718
17	Sábado.	*An.* S. Patricio y Sta. Gertrudis.	356 54 52,7	0,35	9,9980904
18	Domingo.	*Ramos.* S. Gabriel, Arcángel.	357 54 29,7	0,29	9,9982100
19	Lunes.	✠ *S. José, Esposo de Ntra. Señora.*	358 54 4,5	0,19	9,9983305
20	Martes.	Sta. Eufemia y Comps., Mrs.	359 53 37,1	+ 0,07	9,9984520
21	Miércoles.	S. Benito, Abad y Fund.	0 53 7,7	— 0,06	9,9985745
22	Jueves.	*Santo.* S. Deogracias, Ob.	1 52 36,2	0,19	9,9986980
23	Viernes.	*Santo.* S. Victoriano y Comps., Mrs.	2 52 2,8	0,32	9,9988224
24	Sábado.	*Santo.* S. Agapito, Ob.	3 51 27,4	0,44	9,9989476
25	Domingo.	*Pasc. de Resur.* La Anunc. de Ntra. Sra.	4 50 50,2	0,55	9,9990736
26	Lunes.	S. Braulio, Ob. de Zaragoza.	5 50 11,2	0,64	9,9992002
27	Martes.	S. Ruperto, Ob. y Conf.	6 49 30,3	0,71	9,9993272
28	Miércoles.	*An.* S. Castor y S. Doroteo, Mrs.	7 48 47,6	0,75	9,9994545
29	Jueves.	S. Eustasio, Abad.	8 48 3,2	0,78	9,9995821
30	Viernes.	S. Juan Clímaco, Abad.	9 47 17,0	0,77	9,9997096
31	Sábado.	S. Amós, Prof., y Sta. Balbina, Vg.	10 46 29,0	0,74	9,9998370
32	Domingo.	*Cuas.* S. Venancio, Ob. y Mr.	11 45 39,3	— 0,69	9,9999642

Día 20 á 2 h 34 m, Sol en Aries: empieza {la primavera / el otoño} para los habitantes del hemisferio {boreal / austral}.

1894. MARZO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semidiámetro. *(b)*	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	22 45 53,50	— 7 51 0,3	22 33 13,76	— 12 39,73	16 9,79	59	0,16153
1	22 49 38,33	7 28 13,9	22 37 10,32	12 28,02	16 9,54	60	0,16427
2	22 53 22,68	7 5 20,9	22 41 6,87	12 15,81	16 9,29	61	0,16701
3	22 57 6,56	6 42 21,8	22 45 3,43	12 3,13	16 9,04	62	0,16975
4	23 0 49,98	6 19 17,0	22 48 59,98	11 50,00	16 8,79	63	0,17248
5	23 4 32,96	5 56 6,8	22 52 56,53	11 36,43	16 8,53	64	0,17522
6	23 8 15,52	5 32 51,8	22 56 53,09	11 22,44	16 8,28	65	0,17796
7	23 11 57,68	5 9 32,3	23 0 49,64	11 8,04	16 8,02	66	0,18070
8	23 15 39,44	4 46 8,6	23 4 46,20	10 53,25	16 7,77	67	0,18344
9	23 19 20,83	4 22 41,3	23 8 42,75	10 38,08	16 7,51	68	0,18617
10	23 23 1,87	3 59 10,8	23 12 39,30	10 22,57	16 7,25	69	0,18891
11	23 26 42,56	3 35 37,3	23 16 35,86	10 6,70	16 7,00	70	0,19165
12	23 30 22,93	3 12 1,5	23 20 32,41	9 50,52	16 6,74	71	0,19439
13	23 34 3,00	2 48 23,5	23 24 28,96	9 34,03	16 6,48	72	0,19713
14	23 37 42,77	2 24 44,0	23 28 25,52	9 17,25	16 6,22	73	0,19986
15	23 41 22,28	2 1 3,1	23 32 22,07	9 0,21	16 5,96	74	0,20260
16	23 45 1,54	1 37 21,3	23 36 18,63	8 42,92	16 5,70	75	0,20534
17	23 48 40,58	1 13 39,0	23 40 15,18	8 25,41	16 5,44	76	0,20808
18	23 52 19,42	0 49 56,5	23 44 11,73	8 7,69	16 5,17	77	0,21081
19	23 55 58,08	0 26 14,2	23 48 8,29	7 49,79	16 4,90	78	0,21355
20	23 59 36,58	— 0 2 32,3	23 52 4,84	7 31,74	16 4,63	79	0,21629
21	0 3 14,96	+ 0 21 8,7	23 56 1,39	7 13,56	16 4,36	80	0,21903
22	0 6 53,22	0 44 48,7	23 59 57,95	6 55,28	16 4,09	81	0,22177
23	0 10 31,41	1 8 27,1	0 3 54,50	6 36,91	16 3,81	82	0,22450
24	0 14 9,54	1 32 3,8	0 7 51,05	6 18,49	16 3,53	83	0,22724
25	0 17 47,64	1 55 38,4	0 11 47,61	6 0,03	16 3,25	84	0,22998
26	0 21 25,72	2 19 10,5	0 15 44,16	5 41,56	16 2,97	85	0,23272
27	0 25 3,81	2 42 39,8	0 19 40,72	5 23,10	16 2,69	86	0,23546
28	0 28 41,93	3 6 6,0	0 23 37,27	5 4,67	16 2,41	87	0,23819
29	0 32 20,11	3 29 28,7	0 27 33,82	4 46,29	16 2,13	88	0,24093
30	0 35 58,35	3 52 47,5	0 31 30,38	4 27,98	16 1,84	89	0,24367
31	0 39 36,69	4 16 2,2	0 35 26,93	4 9,76	16 1,56	90	0,24641
32	0 43 15,14	+ 4 39 12,4	0 39 23,48	— 3 51,65	16 1,28	91	0,24914

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1894. MARZO. SOL. Á 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Miércoles.	22 45 55,48	9,377	— 7 50 48,3	+56,79	+12 39,63	—0,478	1 5,43
1	Jueves.	22 49 40,28	9,356	7 28 2,0	57,06	12 27,91	0,499	1 5,36
2	Viernes.	22 53 24,59	9,336	7 5 9,2	57,33	12 15,70	0,518	1 5,29
3	Sábado.	22 57 8,43	9,317	6 42 10,2	57,58	12 3,03	0,538	1 5,22
4	Domingo.	23 0 51,81	9,299	6 19 5,6	57,80	11 49,89	0,556	1 5,15
5	Lunes.	23 4 34,76	9,281	5 55 55,6	58,02	11 36,32	0,574	1 5,08
6	Martes.	23 8 17,28	9,263	5 32 40,8	58,21	11 22,32	0,592	1 5,02
7	Miércoles.	23 11 59,39	9,247	5 9 21,4	58,39	11 7,92	0,608	1 4,96
8	Jueves.	23 15 41,12	9,231	4 45 58,0	58,55	10 53,13	0,624	1 4,91
9	Viernes.	23 19 22,47	9,215	4 22 30,9	58,70	10 37,97	0,639	1 4,85
10	Sábado.	23 23 3,46	9,201	3 59 0,6	58,82	10 22,45	0,654	1 4,80
11	Domingo.	23 26 44,11	9,187	3 35 27,4	58,93	10 6,59	0,668	1 4,76
12	Lunes.	23 30 24,44	9,174	3 11 51,8	59,03	9 50,41	0,681	1 4,71
13	Martes.	23 34 4,46	9,161	2 48 14,1	59,10	9 33,92	0,693	1 4,67
14	Miércoles.	23 37 44,19	9,150	2 24 34,8	59,16	9 17,15	0,705	1 4,64
15	Jueves.	23 41 23,65	9,139	2 0 54,2	59,21	9 0,10	0,715	1 4,60
16	Viernes.	23 45 2,87	9,130	1 37 12,7	59,24	8 42,81	0,725	1 4,57
17	Sábado.	23 48 41,87	9,121	1 13 30,7	59,25	8 25,30	0,734	1 4,54
18	Domingo.	23 52 20,66	9,113	0 49 48,5	59,25	8 7,59	0,742	1 4,51
19	Lunes.	23 55 59,27	9,106	0 26 6,5	59,24	7 49,69	0,749	1 4,49
20	Martes.	23 59 37,73	9,100	— 0 2 24,9	59,22	7 31,65	0,755	1 4,47
21	Miércoles.	0 3 16,05	9,095	+ 0 21 15,9	59,18	7 13,47	0,760	1 4,45
22	Jueves.	0 6 54,27	9,091	0 44 55,5	59,12	6 55,19	0,763	1 4,44
23	Viernes.	0 10 32,41	9,088	1 8 33,6	59,05	6 36,83	0,766	1 4,43
24	Sábado.	0 14 10,50	9,086	1 32 10,0	58,97	6 18,41	0,768	1 4,42
25	Domingo.	0 17 48,55	9,085	1 55 44,3	58,88	5 59,95	0,769	1 4,41
26	Lunes.	0 21 26,58	9,085	2 19 16,1	58,77	5 41,49	0,769	1 4,41
27	Martes.	0 25 4,63	9,086	2 42 45,1	58,64	5 23,03	0,769	1 4,41
28	Miércoles.	0 28 42,70	9,088	3 6 10,9	58,50	5 4,60	0,767	1 4,42
29	Jueves.	0 32 20,83	9,090	3 29 33,3	58,35	4 46,22	0,764	1 4,42
30	Viernes.	0 35 59,03	9,094	3 52 51,9	58,19	4 27,92	0,761	1 4,43
31	Sabado.	0 39 37,32	9,098	4 16 6,3	58,00	4 9,71	0,756	1 4,44
32	Domingo.	0 43 15,72	9,103	+ 4 39 16,1	+57,81	+ 3 51,61	—0,752	1 4,46

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1894. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	260 49 52,0	266 45 57,6	−4 53 51,8	−5 3 15,4	54 15,6	54 11,0	14 48,6	14 47,3
1	272 41 40,1	278 37 33,1	5 9 23,8	5 12 13,8	54 8,9	54 9,3	14 46.8	14 46,9
2	284 34 7,6	290 31 52,7	5 11 43,2	5 7 50,5	54 12,1	54 17,1	14 47,6	14 49,0
3	296 31 14,5	302 32 36,9	5 0 35,2	4 49 58,3	54 24,2	54 33,2	14 51,0	14 53,4
4	308 36 20,1	314 42 41,9	4 36 2,3	4 18 51,7	54 43,9	54 56,0	14 56,3	14 59,6
5	320 51 56,4	327 4 14,9	3 58 32,8	3 35 14,5	55 9,3	55 23,7	15 3,3	15 7,2
6	333 19 45,9	339 38 34,8	3 9 8,2	2 40 28,4	55 38,7	55 54,2	15 11,3	15 15,5
7	346 0 44,5	352 26 15,8	2 9 32,0	1 36 39,3	56 10,1	56 26,0	15 19,8	15 24.2
8	358 55 7,7	5 27 17,7	−1 2 13,1	−0 26 38,6	56 41,7	56 57,2	15 28,5	15 32.7
9	12 2 42,0	18 41 16,4	+0 9 36,3	+0 46 2,2	57 12,3	57 26,8	15 36,8	15 40.8
10	25 22 56,2	32 7 36,1	1 22 8,1	1 57 22,3	57 40,8	57 54,1	15 44,6	15 48,2
11	38 55 11,4	45 45 36,6	2 31 13,0	3 3 8,5	58 6,7	58 18,6	15 51,7	15 54,9
12	52 38 46,5	59 34 35,3	3 32 38,0	3 59 12,5	58 29,8	58 40,2	15 58,0	16 0,8
13	66 32 55,9	73 33 40,8	4 22 24,6	4 41 49,8	58 50,0	58 58,9	16 3,5	16 5,9
14	80 36 40,0	87 41 41,7	4 57 6,7	5 7 57,4	59 6,9	59 13,9	16 8,1	16 10,0
15	94 48 31,1	101 56 50,7	5 14 8,1	5 15 29,8	59 19,9	59 24,6	16 11,6	16 12,9
16	109 6 19,4	116 16 33,0	5 11 58.4	5 3 35,1	59 27,9	59 29,6	16 13,8	16 14,3
17	123 27 3,9	130 37 21,8	4 50 26,9	4 32 46,3	59 29,5	59 27,4	16 14,3	16 13,7
18	137 46 54,0	144 55 6,7	4 10 51,5	3 45 5,8	59 23,2	59 16,8	16 12,6	16 10,8
19	152 1 25,4	159 5 15,9	3 15 57,2	2 43 57,4	59 8,2	58 57,3	16 8,5	16 5,5
20	166 6 6,0	173 3 25,8	2 9 41,1	1 33 44,6	58 44,2	58 29,0	16 1,9	15 57,8
21	179 56 49,0	186 45 54,0	+0 56 44,8	+0 19 18,1	58 12,1	57 53,7	15 53,2	15 48,1
22	193 30 23,7	200 10 6,3	−0 18 0,6	−0 54 38,6	57 34,0	57 13,6	15 42,8	15 37,2
23	206 44 55,8	213 14 51,6	1 30 6,2	2 3 57,1	56 52,7	56 31,7	15 31,5	15 25,8
24	219 39 58,6	226 0 26,7	2 35 48,4	3 5 20,7	56 11,1	55 51,3	15 20,1	15 14,7
25	232 16 30,6	238 28 29,2	3 32 18,0	3 56 27,2	55 32,6	55 15,3	15 9,6	15 4,9
26	244 36 45,5	250 41 45,6	4 17 38,1	4 35 42,7	54 59,7	54 46,1	15 0,6	14 56,9
27	256 43 58,1	262 43 54,3	4 50 34,9	5 2 10,6	54 34,7	54 25,6	14 53.8	14 51,3
28	268 42 6,9	274 39 10,2	5 10 26,6	5 15 20,9	54 19,0	54 15,0	14 49,5	14 48,4
29	280 35 38,7	286 32 7,8	5 16 52,3	5 15 0,7	54 13,7	54 14,9	14 48,1	14 48,4
30	292 29 12,4	298 27 26,9	5 9 46,3	5 1 10,6	54 18,8	54 25,2	14 49,5	14 51,2
31	304 27 24,6	310 29 37,3	4 49 15,6	4 34 4,6	54 34,1	54 45,2	14 53,6	14 56,7
32	316 34 35,1	322 42 45,1	−4 15 42,3	−3 54 15,0	54 58,5	55 13,7	15 0,3	15 4,4

Día 7 á 1 h 53,7 m L. N. en Piscis.

Día 14 á 6 h 3,3 m P. C. en Gém.

Día 21 á 1 h 46,4 m P. L. en L.

Día 28 á 20 h 2,9 m U. C. en C.

Día 1 á 4 h, Luna en el Apogeo.

Día 16 á 17 h, Luna en el Perigeo.

Día 29 á 0 h, Luna en el Apogeo.

V. 1894. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 1. Edad de la Luna á 0 horas... 23,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 12 13,53	22,414	—28 35 0,9	+ 2,55
1	18 14 28,01	22,412	28 34 41,5	3,93
2	18 16 42,48	22,410	28 34 13,8	5,31
3	18 18 56,93	22,407	28 33 37,8	6,69
4	18 21 11,36	22,403	28 32 53,5	8,07
5	18 23 25,77	22,398	28 32 1,0	9,45
6	18 25 40,14	22,393	28 31 0,1	10,83
7	18 27 54,49	22,387	28 29 51,0	12,21
8	18 30 8,79	22,380	28 28 33,6	13,58
9	18 32 23,05	22,373	28 27 8,0	14,96
10	18 34 37,27	22,365	28 25 34,1	16,33
11	18 36 51,43	22,356	28 23 52,0	17,71
12	18 39 5,54	22,347	28 22 1,6	19,08
13	18 41 19,59	22,336	28 20 3,0	20,45
14	18 43 33,57	22,325	28 17 56,2	21,82
15	18 45 47,49	22,314	28 15 41,1	23,19
16	18 48 1,34	22,302	28 13 17,9	24,54
17	18 50 15,11	22,288	28 10 46,6	25,91
18	18 52 28,80	22,275	28 8 7,0	27,27
19	18 54 42,41	22,261	28 5 19,3	28,63
20	18 56 55,93	22,246	28 2 23,5	29,98
21	18 59 9,36	22,230	27 59 19,6	31,33
22	19 1 22,69	22,213	27 56 7,6	32,68
23	19 3 35,92	22,197	—27 52 47,5	+34,03

h m m
Paso por el merid. á 20 17,1: retardo 50,5

Viernes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 24,6 días.

0	19 5 49,06	22,180	—27 49 19,3	+35,37
1	19 8 2,08	22,161	27 45 43,1	36,71
2	19 10 14,99	22,143	27 41 58,8	38,04
3	19 12 27,79	22,124	27 38 6,6	39,37
4	19 14 40,48	22,104	27 34 6,4	40,70
5	19 16 53,04	22,083	27 29 58,2	42,02
6	19 19 5,48	22,062	27 25 42,1	43,34
7	19 21 17,79	22,041	27 21 18,1	44,66
8	19 23 29,97	22,018	27 16 46,2	45,97
9	19 25 42,01	21,996	27 12 6,4	47,28
10	19 27 53,92	21,973	27 7 18,8	48,58
11	19 30 5,69	21,949	27 2 23,4	49,88
12	19 32 17,31	21,924	26 57 20,2	51,18
13	19 34 28,78	21,900	26 52 9,2	52,48
14	19 36 40,11	21,875	26 46 50,5	53,76
15	19 38 51,28	21,849	26 41 24,1	55,04
16	19 41 2,30	21,823	26 35 50,0	56,32
17	19 43 13,16	21,797	26 30 8,3	57,58
18	19 45 23,86	21,770	26 24 19,0	58,85
19	19 47 34,40	21,742	26 18 22,1	60,12
20	19 49 44,77	21,714	26 12 17,6	61,38
21	19 51 54,97	21,687	26 6 5,6	62,62
22	19 54 5,01	21,658	25 59 46,2	63,86
23	19 56 14,87	21,629	25 53 19,3	65,11
24	19 58 24,56	21,600	—25 46 44,9	+66,34

h m m
Paso por el merid. á 21 7,6: retardo 48,8

Sábado 3. Edad de la Luna á 0 horas... 25,6 días.

0	19 58 24,56	21,600	—25 46 44,9	+66,34
1	20 0 34,07	21,570	25 40 3,2	67,57
2	20 2 43,40	21,541	25 33 14,1	68,79
3	20 4 52,56	21,511	25 26 17,7	70,00
4	20 7 1,53	21,479	25 19 14,1	71,21
5	20 9 10,31	21,448	25 12 3,2	72,42
6	20 11 18,91	21,418	25 4 45,1	73,62
7	20 13 27,33	21,387	24 57 19,8	74,81
8	20 15 35,56	21,355	24 49 47,4	75,99
9	20 17 43,59	21,323	24 42 7,9	77,17
10	20 19 51,43	21,292	24 34 21,3	78,35
11	20 21 59,09	21,260	24 26 27,7	79,51
12	20 24 6,55	21,227	24 18 27,2	80,67
13	20 26 13,81	21,193	24 10 19,7	81,82
14	20 28 20,87	21,161	24 2 5,3	82,97
15	20 30 27,74	21,129	23 53 44,1	84,10
16	20 32 34,42	21,096	23 45 16,1	85,24
17	20 34 40,89	21,063	23 36 41,2	86,37
18	20 36 47,17	21,029	23 27 59,7	87,48
19	20 38 53,24	20,996	23 19 11,5	88,59
20	20 40 59,12	20,962	23 10 16,6	89,70
21	20 43 4,79	20,928	23 1 15,1	90,79
22	20 45 10,26	20,896	22 52 7,1	91,88
23	20 47 15,54	20,862	—22 42 52,6	+92,96

h m m
Paso por el merid. á 21 56,4: retardo 46,7

Domingo 4. Edad de la Luna á 0 horas... 26,6 días.

0	20 49 20,61	20,828	—22 33 31,6	+94,03
1	20 51 25,48	20,795	22 24 4,2	95,10
2	20 53 30,15	20,762	22 14 30,4	96,16
3	20 55 34,62	20,728	22 4 50,3	97,21
4	20 57 38,89	20,695	21 55 3,9	98,26
5	20 59 42,96	20,662	21 45 11,2	99,29
6	21 1 46,83	20,628	21 35 12,4	100,32
7	21 3 50,49	20,594	21 25 7,4	101,33
8	21 5 53,96	20,562	21 14 56,4	102,35
9	21 7 57,23	20,528	21 4 39,2	103,36
10	21 10 0,30	20,496	20 54 16,1	104,35
11	21 12 3,18	20,463	20 43 47,0	105,33
12	21 14 5,85	20,429	20 33 12,1	106,32
13	21 16 8,33	20,397	20 22 31,2	107,30
14	21 18 10,62	20,365	20 11 44,5	108,26
15	21 20 12,71	20,333	20 0 52,1	109,21
16	21 22 14,61	20,300	19 49 54,0	110,16
17	21 24 16,31	20,268	19 38 50,2	111,10
18	21 26 17,83	20,237	19 27 40,8	112,03
19	21 28 19,15	20,205	19 16 25,8	112,96
20	21 30 20,29	20,174	19 5 5,3	113,87
21	21 32 21,24	20,143	18 53 39,4	114,78
22	21 34 22,01	20,113	18 42 8,0	115,68
23	21 36 22,59	20,082	18 30 31,3	116,56
24	21 38 22,99	20,052	—18 18 49,3	+117,44

h m m
Paso por el merid. á 22 43,1: retardo 44,8

1894. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Lunes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 27,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 38 22,99	20,052	—18 18 49,3	+117,44
1	21 40 23,21	20,022	18 7 2,0	118,32
2	21 42 23,25	19,992	17 55 9,5	119,18
3	21 44 23,11	19,963	17 43 11,8	120,04
4	21 46 22,80	19,934	17 31 9,0	120,88
5	21 48 22,32	19,905	17 19 1,2	121,72
6	21 50 21,66	19,877	17 6 48,4	122,54
7	21 52 20,84	19,849	16 54 30,7	123,37
8	21 54 19,85	19,821	16 42 8,0	124,18
9	21 56 18,69	19,793	16 29 40,5	124,98
10	21 58 17,37	19,767	16 17 8,2	125,78
11	22 0 15,89	19,741	16 4 31,2	126,56
12	22 2 14,26	19,714	15 51 49,5	127,34
13	22 4 12,46	19,688	15 39 3,1	128,11
14	22 6 10,52	19,663	15 26 12,2	128,86
15	22 8 8,42	19,638	15 13 16,8	129,61
16	22 10 6,17	19,613	15 0 16,9	130,35
17	22 12 3,78	19,590	14 47 12,6	131,08
18	22 14 1,25	19,566	14 34 3,9	131,81
19	22 15 58,57	19,543	14 20 50,9	132,52
20	22 17 55,76	19,520	14 7 33,7	133,22
21	22 19 52,81	19,498	13 54 12,3	133,91
22	22 21 49,73	19,476	13 40 46,8	134,60
23	22 23 46,52	19,455	—13 27 17,1	+135,27

h m m
Paso por el merid. á 23 27,9: retardo 43,5

Martes 6. Edad de la Luna á 0 horas...28,6 días.

0	22 25 43,19	19,434	—13 13 43,5	+135,93
1	22 27 39,73	19,413	13 0 5,9	136,60
2	22 29 36,15	19,393	12 46 24,3	137,24
3	22 31 32,45	19,374	12 32 39,0	137,88
4	22 33 28,64	19,355	12 18 49,8	138,52
5	22 35 24,71	19,337	12 4 56,8	139,13
6	22 37 20,68	19,320	11 51 0,2	139,73
7	22 39 16,55	19,302	11 37 0,0	140,34
8	22 41 12,31	19,285	11 22 56,1	140,93
9	22 43 7,97	19,269	11 8 48,8	141,51
10	22 45 3,54	19,254	10 54 38,0	142,08
11	22 46 59,02	19,239	10 40 23,8	142,65
12	22 48 54,41	19,225	10 26 6,2	143,20
13	22 50 49,72	19,211	10 11 45,4	143,73
14	22 52 44,94	19,197	9 57 21,4	144,27
15	22 54 40,08	19,185	9 42 54,1	144,80
16	22 56 35,16	19,173	9 28 23,8	145,31
17	22 58 30,16	19,161	9 13 50,4	145,82
18	23 0 25,09	19,150	8 59 14,0	146,31
19	23 2 19,96	19,140	8 44 34,7	146,78
20	23 4 14,77	19,130	8 29 52,6	147,26
21	23 6 9,52	19,121	8 15 7,6	147,73
22	23 8 4,22	19,113	8 0 19,8	148,18
23	23 9 58,87	19,105	7 45 29,4	148,62
24	23 11 53,48	19,098	— 7 30 36,3	+149,06

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Miércoles 7. Edad de la Luna á 0 horas... 29,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 11 53,48	19,098	— 7 30 36,3	+149,06
1	23 13 48,05	19,092	7 15 40,7	149,48
2	23 15 42,58	19,086	7 0 42,5	149,90
3	23 17 37,08	19,080	6 45 41,9	150,30
4	23 19 31,54	19,076	6 30 38,9	150,69
5	23 21 25,99	19,072	6 15 33,6	151,07
6	23 23 20,41	19,068	6 0 26,1	151,44
7	23 25 14,81	19,066	5 45 16,3	151,82
8	23 27 9,20	19,064	5 30 4,3	152,17
9	23 29 3,58	19,063	5 14 50,3	152,50
10	23 30 57,96	19,063	4 59 34,3	152,83
11	23 32 52,34	19,063	4 44 16,3	153,15
12	23 34 46,71	19,063	4 28 56,5	153,46
13	23 36 41,09	19,065	4 13 34,8	153,77
14	23 38 35,49	19,068	3 58 11,3	154,05
15	23 40 29,90	19,071	3 42 46,2	154,33
16	23 42 24,34	19,074	3 27 19,4	154,60
17	23 44 18,79	19,078	3 11 51,0	154,86
18	23 46 13,28	19,084	2 56 21,1	155,10
19	23 48 7,80	19,089	2 40 49,8	155,33
20	23 50 2,35	19,095	2 25 17,1	155,56
21	23 51 56,94	19,103	2 9 43,1	155,78
22	23 53 51,59	19,112	1 54 7,8	155,98
23	23 55 46,28	19,119	— 1 38 31,4	+156,17

h m m
Paso por el merid. á 0 11,4: retardo 43,1

Jueves 8. Edad de la Luna á 0 horas... 0,9 días.

0	23 57 41,02	19,129	— 1 22 53,8	+156,35
1	23 59 35,83	19,140	1 7 15,2	156,51
2	0 1 30,70	19,150	0 51 35,7	156,67
3	0 3 25,63	19,162	0 35 55,2	156,82
4	0 5 20,64	19,175	0 20 13,8	156,96
5	0 7 15,73	19,188	— 0 4 31,7	157,08
6	0 9 10,89	19,202	+ 0 11 11,1	157,19
7	0 11 6,15	19,217	0 26 54,6	157,29
8	0 13 1,49	19,232	0 42 38,6	157,38
9	0 14 56,93	19,248	0 58 23,1	157,46
10	0 16 52,46	19,264	1 14 8,1	157,53
11	0 18 48,10	19,282	1 29 53,4	157,58
12	0 20 43,85	19,302	1 45 39,0	157,62
13	0 22 39,72	19,321	2 1 24,9	157,65
14	0 24 35,70	19,340	2 17 10,8	157,67
15	0 26 31,80	19,361	2 32 56,9	157,68
16	0 28 28,03	19,383	2 48 43,0	157,68
17	0 30 24,40	19,406	3 4 29,0	157,66
18	0 32 20,90	19,428	3 20 14,9	157,62
19	0 34 17,54	19,452	3 36 0,5	157,58
20	0 36 14,32	19,477	3 51 45,9	157,54
21	0 38 11,26	19,503	4 7 31,0	157,47
22	0 40 8,36	19,529	4 23 15,6	157,39
23	0 42 5,61	19,556	4 38 59,7	157,30
24	0 44 3,03	19,583	+ 4 54 43,2	+157,19

h m m
Paso por el merid. á 0 54,5: retardo 43,8

VII. 1894. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 1,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 44 3,03	19,583	+ 4 54 43,2	+157,19
1	0 46 0,61	19,612	5 10 26,0	157,08
2	0 47 58,38	19,642	5 26 8,2	156,96
3	0 49 56,32	19,672	5 41 49,5	156,82
4	0 51 54,45	19,703	5 57 30,0	156,67
5	0 53 52,76	19,735	6 13 9,5	156,49
6	0 55 51,27	19,768	6 28 47,9	156,32
7	0 57 49,97	19,801	6 44 25,3	156,13
8	0 59 48,88	19,836	7 0 1,4	155,92
9	1 1 48,00	19,871	7 15 36,3	155,71
10	1 3 47,33	19,907	7 31 9,9	155,48
11	1 5 46,88	19,943	7 46 42,0	155,23
12	1 7 46,65	19,980	8 2 12,6	154,97
13	1 9 46,64	20,018	8 17 41,7	154,70
14	1 11 46,87	20,057	8 33 9,0	154,41
15	1 13 47,33	20,097	8 48 34,6	154,12
16	1 15 48,03	20,138	9 3 58,4	153,81
17	1 17 48,98	20,179	9 19 20,3	153,48
18	1 19 50,18	20,222	9 34 40,2	153,14
19	1 21 51,64	20,264	9 49 58,0	152,78
20	1 23 53,35	20,308	10 5 13,6	152,42
21	1 25 55,33	20,353	10 20 27,1	152,04
22	1 27 57,58	20,398	10 35 38,1	151,64
23	1 30 0,10	20,443	+10 50 46,8	+151,24

h m m
Paso por el merid. á 1 38,3: retardo 45,6

Sábado 10. Edad de la Luna á 0 horas... 2,9 días.

0	1 32 2,89	20,489	+11 5 53,0	+150,82
1	1 34 5,97	20,537	11 20 56,6	150,38
2	1 36 9,34	20,585	11 35 57,5	149,92
3	1 38 13,00	20,634	11 50 55,6	149,46
4	1 40 16,95	20,684	12 5 51,0	148,98
5	1 42 21,21	20,735	12 20 43,4	148,48
6	1 44 25,77	20,786	12 35 32,8	147,97
7	1 46 30,64	20,838	12 50 19,0	147,44
8	1 48 35,83	20,891	13 5 2,1	146,91
9	1 50 41,33	20,944	13 19 41,9	146,35
10	1 52 47,16	20,998	13 34 18,3	145,78
11	1 54 53,31	21,053	13 48 51,3	145,20
12	1 56 59,79	21,108	14 3 20,7	144,60
13	1 59 6,61	21,165	14 17 46,5	143,98
14	2 1 13,77	21,222	14 32 8,5	143,35
15	2 3 21,27	21,279	14 46 26,7	142,71
16	2 5 29,12	21,337	15 0 41,0	142,04
17	2 7 37,32	21,397	15 14 51,2	141,37
18	2 9 45,88	21,456	15 28 57,4	140,68
19	2 11 54,79	21,516	15 42 59,3	139,97
20	2 14 4,07	21,577	15 56 57,0	139,25
21	2 16 13,71	21,638	16 10 50,3	138,51
22	2 18 23,73	21,701	16 24 39,1	137,75
23	2 20 34,12	21,763	16 38 23,3	136,97
24	2 22 44,88	21,826	+16 52 2,8	+136,18

h m m
Paso por el merid. á 2 23,9: retardo 48,8

Domingo 11. Edad de la Luna á 0 horas... 3,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 22 44,88	21,826	+16 52 2,8	+136,18
1	2 24 56,03	21,890	17 5 37,5	135,38
2	2 27 7,56	21,954	17 19 7,4	134,57
3	2 29 19,48	22,019	17 32 32,3	133,73
4	2 31 31,79	22,084	17 45 52,2	132,88
5	2 33 44,49	22,150	17 59 6,8	132,01
6	2 35 57,59	22,217	18 12 16,3	131,12
7	2 38 11,09	22,283	18 25 20,3	130,22
8	2 40 24,99	22,351	18 38 18,9	129,31
9	2 42 39,30	22,418	18 51 12,0	128,37
10	2 44 54,01	22,487	19 3 59,3	127,42
11	2 47 9,14	22,556	19 16 41,0	126,45
12	2 49 24,68	22,624	19 29 16,7	125,46
13	2 51 40,63	22,693	19 41 46,5	124,47
14	2 53 57,00	22,763	19 54 10,3	123,45
15	2 56 13,79	22,833	20 6 27,9	122,41
16	2 58 31,00	22,904	20 18 39,2	121,36
17	3 0 48,64	22,975	20 30 44,2	120,29
18	3 3 6,70	23,045	20 42 42,7	119,20
19	3 5 25,18	23,117	20 54 34,6	118,10
20	3 7 44,10	23,188	21 6 19,9	116,98
21	3 10 3,44	23,259	21 17 58,4	115,85
22	3 12 23,21	23,332	21 29 30,1	114,69
23	3 14 43,42	23,403	+21 40 54,7	+113,52

h m m
Paso por el merid. á 3 12,7: retardo 52,8

Lunes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 4,9 días.

0	3 17 4,05	23,475	+21 52 12,3	+112,34
1	3 19 25,12	23,548	22 3 22,8	111,13
2	3 21 46,62	23,620	22 14 25,9	109,91
3	3 24 8,56	23,692	22 25 21,7	108,67
4	3 26 30,92	23,763	22 36 10,0	107,42
5	3 28 53,72	23,837	22 46 50,7	106,14
6	3 31 16,96	23,909	22 57 23,7	104,85
7	3 33 40,63	23,981	23 7 48,9	103,55
8	3 36 4,73	24,053	23 18 6,3	102,23
9	3 38 29,26	24,124	23 28 15,6	100,88
10	3 40 54,22	24,196	23 38 16,9	99,53
11	3 43 19,61	24,268	23 48 10,0	98,16
12	3 45 45,43	24,339	23 57 54,8	96,77
13	3 48 11,68	24,410	24 7 31,2	95,37
14	3 50 38,35	24,481	24 16 59,2	93,94
15	3 53 5,45	24,552	24 26 18,5	92,50
16	3 55 32,97	24,622	24 35 29,2	91,05
17	3 58 0,91	24,691	24 44 31,1	89,57
18	4 0 29,26	24,760	24 53 24,1	88,08
19	4 2 58,03	24,828	25 2 8,1	86,58
20	4 5 27,20	24,897	25 10 43,1	85,07
21	4 7 56,79	24,965	25 19 8,9	83,53
22	4 10 26,78	25,032	25 27 25,5	81,98
23	4 12 57,17	25,099	25 35 32,7	80,41
24	4 15 27,97	25,165	+25 43 30,4	+ 78,83

h m m
Paso por el merid. á 4 5,5: retardo 57,4

1894. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Martes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 5,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 15 27,97	25,165	+25 43 30,4	+ 78,83
1	4 17 59,15	25,230	25 51 18,7	77,24
2	4 20 30,73	25,295	25 58 57,3	75,62
3	4 23 2,69	25,358	26 6 26,2	73,99
4	4 25 35,03	25,422	26 13 45,2	72,35
5	4 28 7,75	25,484	26 20 54,4	70,71
6	4 30 40,84	25,545	26 27 53,7	69,03
7	4 33 14,29	25,605	26 34 42,8	67,34
8	4 35 48,10	25,665	26 41 21,8	65,65
9	4 38 22,27	25,723	26 47 50,6	63,94
10	4 40 56,78	25,781	26 54 9,1	62,22
11	4 43 31,64	25,838	27 0 17,2	60,48
12	4 46 6,84	25,894	27 6 14,8	58,73
13	4 48 42,37	25,948	27 12 1,9	56,96
14	4 51 18,22	26,001	27 17 38,3	55,18
15	4 53 54,38	26,053	27 23 4,1	53,40
16	4 56 30,85	26,104	27 28 19,1	51,59
17	4 59 7,63	26,154	27 33 23,2	49,78
18	5 1 44,70	26,202	27 38 16,5	47,96
19	5 4 22,05	26,248	27 42 58,7	46,12
20	5 6 59,68	26,295	27 47 29,9	44,28
21	5 9 37,59	26,339	27 51 50,1	42,43
22	5 12 15,75	26,382	27 55 59,0	40,56
23	5 14 54,17	26,423	+27 59 56,8	+ 38,68

h m m
Paso por el merid. á 5 2,9: retardo 61,4

Miércoles 14. Edad de la Luna á 0 horas... 6,9 días.

0	5 17 32,83	26,464	+28 3 43,2	+ 36,79
1	5 20 11,74	26,503	28 7 18,3	34,99
2	5 22 50,87	26,539	28 10 42,0	33,00
3	5 25 30,21	26,575	28 13 54,3	31,09
4	5 28 9,77	26,609	28 16 55,1	29,17
5	5 30 49,52	26,642	28 19 44,3	27,23
6	5 33 29,47	26,673	28 22 21,9	25,31
7	5 36 9,59	26,702	28 24 48,0	23,37
8	5 38 49,89	26,729	28 27 2,3	21,41
9	5 41 30,34	26,755	28 29 4,9	19,46
10	5 44 10,95	26,779	28 30 55,8	17,50
11	5 46 51,69	26,802	28 32 34,9	15,53
12	5 49 32,57	26,823	28 34 2,2	13,57
13	5 52 13,57	26,842	28 35 17,7	11,59
14	5 54 54,68	26,859	28 36 21,3	9,61
15	5 57 35,88	26,875	28 37 13,0	7,62
16	6 0 17,18	26,889	28 37 52,8	5,63
17	6 2 58,55	26,901	28 38 20,6	3,65
18	6 5 39,99	26,911	28 38 36,6	+ 1,65
19	6 8 21,48	26,919	28 38 40,5	— 0,34
20	6 11 3,02	26,926	28 38 32,5	2,33
21	6 13 44,59	26,931	28 38 12,5	4,33
22	6 16 26,19	26,935	28 37 40,5	6,33
23	6 19 7,81	26,936	28 36 56,5	8,33
24	6 21 49,42	26,935	+28 36 0,5	— 10,33

h m m
Paso por el merid. á 6 4,3: retardo 63,2

Jueves 15. Edad de la Luna á 0 horas... 7,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 21 49,42	26,935	+28 36 0,5	— 10,33
1	6 24 31,03	26,933	28 34 52,5	12,33
2	6 27 12,62	26,929	28 33 32,6	14,33
3	6 29 54,18	26,923	28 32 0,6	16,33
4	6 32 35,70	26,915	28 30 16,7	18,32
5	6 35 17,16	26,905	28 28 20,8	20,32
6	6 37 58,57	26,895	28 26 12,9	22,30
7	6 40 39,90	26,882	28 23 53,2	24,28
8	6 43 21,15	26,868	28 21 21,5	26,27
9	6 46 2,31	26,851	28 18 37,9	28,25
10	6 48 43,36	26,833	28 15 42,5	30,22
11	6 51 24,30	26,813	28 12 35,2	32,19
12	6 54 5,12	26,792	28 9 16,2	34,16
13	6 56 45,80	26,768	28 5 45,3	36,12
14	6 59 26,33	26,743	28 2 2,7	38,08
15	7 2 6,71	26,717	27 58 8,4	40,03
16	7 4 46,93	26,689	27 54 2,4	41,96
17	7 7 26,98	26,659	27 49 44,9	43,89
18	7 10 6,84	26,628	27 45 15,7	45,82
19	7 12 46,51	26,596	27 40 35,0	47,74
20	7 15 25,99	26,562	27 35 42,8	49,65
21	7 18 5,25	26,525	27 30 39,2	51,55
22	7 20 44,29	26,488	27 25 24,2	53,44
23	7 23 23,11	26,450	+27 19 57,9	— 55,32

h m m
Paso por el merid. á 7 7,5: retardo 62,3

Viernes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 8,9 días.

0	7 26 1,69	26,409	+27 14 20,3	— 57,20
1	7 28 40,02	26,368	27 8 31,5	59,06
2	7 31 18,11	26,326	27 2 31,6	60,91
3	7 33 55,93	26,281	26 56 20,6	62,76
4	7 36 33,48	26,236	26 49 58,5	64,59
5	7 39 10,76	26,190	26 43 25,5	66,41
6	7 41 47,76	26,142	26 36 41,6	68,21
7	7 44 24,47	26,093	26 29 47,0	70,01
8	7 47 0,88	26,043	26 22 41,5	71,79
9	7 49 36,98	25,992	26 15 25,5	73,56
10	7 52 12,78	25,940	26 7 58,8	75,32
11	7 54 48,26	25,887	26 0 21,6	77,07
12	7 57 23,42	25,832	25 52 34,0	78,79
13	7 59 58,24	25,776	25 44 36,1	80,51
14	8 2 32,73	25,720	25 36 27,9	82,21
15	8 5 6,88	25,663	25 28 9,6	83,90
16	8 7 40,69	25,606	25 19 41,1	85,57
17	8 10 14,15	25,547	25 11 2,7	87,23
18	8 12 47,25	25,487	25 2 14,3	88,87
19	8 15 19,99	25,427	24 53 16,2	90,50
20	8 17 52,37	25,366	24 44 8,3	92,12
21	8 20 24,38	25,304	24 34 50,7	93,72
22	8 22 56,02	25,242	24 25 23,7	95,29
23	8 25 27,28	25,179	24 15 47,2	96,87
24	8 27 58,17	25,116	+24 6 1,3	— 98,42

h m m
Paso por el merid. á 8 9,8: retardo 59,1

IX. 1894. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 27 58,17	25,116	+24 6 1,3	— 98,42
1	8 30 28.67	25,051	23 56 6,2	99,95
2	8 32 58,78	24,987	23 46 1,9	101,47
3	8 35 28,51	24,922	23 35 48,6	102,97
4	8 37 57,84	24,856	23 25 26,3	104,45
5	8 40 26,78	24,791	23 14 55,2	105,91
6	8 42 55,33	24,725	23 4 15,4	107,36
7	8 45 23,48	24,658	22 53 26,9	108,80
8	8 47 51,22	24,591	22 42 29,8	110,22
9	8 50 18,57	24,524	22 31 24,3	111,62
10	8 52 45,51	24,457	22 20 10,5	112,99
11	8 55 12,05	24,389	22 8 48,5	114,35
12	8 57 38,18	24,321	21 57 18,3	115,70
13	9 0 3,90	24,253	21 45 40,1	117,02
14	9 2 29,22	24,185	21 33 54,1	118,33
15	9 4 54,13	24,118	21 22 0,2	119,62
16	9 7 18,63	24,050	21 9 58.6	120,89
17	9 9 42,73	23,982	20 57 49,5	122,14
18	9 12 6,41	23,913	20 45 32,9	123,38
19	9 14 29,69	23,847	20 33 8,9	124,60
20	9 16 52,57	23,778	20 20 37,7	125,79
21	9 19 15,03	23,710	20 7 59,4	126,97
22	9 21 37,09	23,643	19 55 14 0	128,14
23	9 23 58,74	23,575	+19 42 21,7	—129,28

h m m
Paso por el merid. á 9 8,9: retardo 54,9

Domingo 18. Edad de la Luna á 0 horas.. 10,0 días.

0	9 26 19,99	23,508	+19 29 22,6	—130,41
1	9 28 40,84	23,441	19 16 16,8	131,52
2	9 31 1,28	23,373	19 3 4,4	132,60
3	9 33 21,32	23,307	18 49 45,6	133,67
4	9 35 40,97	23,242	18 36 20,4	134,72
5	9 38 0,22	23,175	18 22 48,9	135,76
6	9 40 19,07	23,109	18 9 11,3	136,77
7	9 42 37,53	23,044	17 55 27,7	137,76
8	9 44 55,60	22,979	17 41 38,2	138,74
9	9 47 13,28	22,914	17 27 42,8	139,70
10	9 49 30,57	22,850	17 13 41,8	140,63
11	9 51 47,48	22,787	16 59 35,2	141,56
12	9 54 4,01	22,723	16 45 23,1	142,47
13	9 56 20,15	22,659	16 31 5,6	143,35
14	9 58 35,92	22,597	16 16 42,9	144,21
15	10 0 51,32	22,536	16 2 15,1	145,06
16	10 3 6,35	22,474	15 47 42,2	145,89
17	10 5 21,01	22,413	15 33 4,4	146,70
18	10 7 35,31	22,353	15 18 21,8	147,49
19	10 9 49,24	22,293	15 3 34,5	148,27
20	10 12 2,82	22,234	14 48 42,6	149,02
21	10 14 16,05	22,175	14 33 46,3	149,76
22	10 16 28,92	22,117	14 18 45,5	150,48
23	10 18 41,45	22,059	14 3 40,5	151,18
24	10 20 53,63	22,002	+13 48 31,3	—151,87

h m m
Paso por el merid. á 10 3,8: retardo 50,8

Lunes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 11,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 20 53,63	22,002	+13 48 31,3	—151,87
1	10 23 5,47	21,946	13 33 18,1	152,53
2	10 25 16,98	21,891	13 18 1,0	153,18
3	10 27 28,16	21,836	13 2 40,0	153,81
4	10 29 39.01	21,781	12 47 15,3	154,42
5	10 31 49.53	21,727	12 31 47.0	155,01
6	10 33 59,73	21,674	12 16 15,2	155,58
7	10 36 9,62	21,622	12 0 40,0	156,15
8	10 38 19,20	21,571	11 45 1,4	156,69
9	10 40 28,47	21,520	11 29 19,7	157,21
10	10 42 37.44	21,469	11 13 34.9	157,72
11	10 44 46,10	21,420	10 57 47,0	158,22
12	10 46 54,48	21,372	10 41 56.3	158,68
13	10 49 2,56	21,323	10 26 2.8	159,14
14	10 51 10,36	21,277	10 10 6,6	159,58
15	10 53 17,88	21,230	9 54 7,9	159,99
16	10 55 25,12	21,183	9 38 6,7	160,41
17	10 57 32,08	21,138	9 22 3,0	160,80
18	10 59 38.78	21,095	9 5 57,1	161,16
19	11 1 45.22	21,052	8 49 49,1	161,52
20	11 3 51,40	21,008	8 33 38,9	161,86
21	11 5 57,32	20,967	8 17 26,8	162,18
22	11 8 3,00	20,926	8 1 12,8	162,48
23	11 10 8,43	20,885	+ 7 44 57,0	—162,77

h m m
Paso por el merid. á 10 54,6: retardo 47,8

Martes 20. Edad de la Luna á 0 horas.. 12,9 días.

0	11 12 13,62	20,846	+ 7 28 39,5	—163,04
1	11 14 18,58	20,807	7 12 20.5	163,30
2	11 16 23,30	20,768	6 55 59,9	163,54
3	11 18 27,80	20,732	6 39 38,0	163,77
4	11 20 32,08	20,695	6 23 14,7	163,98
5	11 22 36,14	20,659	6 6 50.3	164,17
6	11 24 39,99	20,625	5 50 24,7	164,34
7	11 26 43,64	20,591	5 33 58,2	164,50
8	11 28 47,08	20,558	5 17 30,7	164,66
9	11 30 50,33	20,525	5 1 2.3	164,78
10	11 32 53,38	20,493	4 44 33,3	164,89
11	11 34 56,25	20,463	4 28 3,6	165,00
12	11 36 58,94	20,433	4 11 33,3	165,08
13	11 39 1,44	20,403	3 55 2,6	165,15
14	11 41 3,78	20,375	3 38 31,5	165,21
15	11 43 5.94	20,348	3 22 0,1	165,25
16	11 45 7,95	20,321	3 5 28,5	165,27
17	11 47 9,79	20,294	2 48 56,9	165,28
18	11 49 11,48	20,270	2 32 25,2	165,28
19	11 51 13,03	20,240	2 15 53,5	165,26
20	11 53 14,43	20,221	1 59 22,1	165,22
21	11 55 15,68	20,198	1 42 50,9	165,18
22	11 57 16,81	20,177	1 26 20,0	165,12
23	11 59 17,81	20,156	1 9 49,5	165,04
24	12 1 18,68	20,135	+ 0 53 19.5	—164,95

h m m
Paso por el merid. á 11 42,4: retardo 45,8

1894. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Miércoles 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 13,9 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	12 1 18,68	20,135	+ 0 53 19,5	—164,95
1	12 3 19,43	20,116	0 36 50,1	164,85
2	12 5 20,07	20,097	0 20 21,3	164,73
3	12 7 20,59	20,078	+ 0 3 53,3	164,59
4	12 9 21,01	20,062	— 0 12 33,8	164,44
5	12 11 21,33	20,045	0 29 0,0	164,29
6	12 13 21,55	20,029	0 45 25,3	164,12
7	12 15 21,68	20,014	1 1 49,5	163,93
8	12 17 21,72	20,000	1 18 12,5	163,73
9	12 19 21,68	19,987	1 34 34,2	163,52
10	12 21 21,57	19,975	1 50 54,7	163,29
11	12 23 21,38	19,963	2 7 13,7	163,05
12	12 25 21,12	19,951	2 23 31,3	162,80
13	12 27 20,79	19,941	2 39 47,3	162,53
14	12 29 20,41	19,932	2 56 1,7	162,25
15	12 31 19,97	19,923	3 12 14,3	161,96
16	12 33 19,48	19,914	3 28 25,2	161,66
17	12 35 18,94	19,907	3 44 34,2	161,34
18	12 37 18,36	19,901	4 0 41,3	161,01
19	12 39 17,75	19,895	4 16 46,3	160,67
20	12 41 17,10	19,889	4 32 49,3	160,31
21	12 43 16,42	19,885	4 48 50,0	159,94
22	12 45 15,72	19,882	5 4 48,6	159,57
23	12 47 15,00	19,878	— 5 20 44,9	—159,17

h m m
Paso por el merid. á 12 28,2: retardo 45,2

Jueves 22. Edad de la Luna á 0 horas... 14,9 dias.

0	12 49 14,26	19,876	— 5 36 38,7	—158,76
1	12 51 13,51	19,875	5 52 30,0	158,35
2	12 53 12,76	19,874	6 8 18,9	157,92
3	12 55 12,00	19,873	6 24 5,1	157,48
4	12 57 11,24	19,874	6 39 48,7	157,03
5	12 59 10,49	19,876	6 55 29,5	156,57
6	13 1 9,75	19,878	7 11 7,5	156,09
7	13 3 9,02	19,879	7 26 42,6	155,61
8	13 5 8,30	19,882	7 42 14,8	155,11
9	13 7 7,61	19,887	-7 57 43,9	154,59
10	13 9 6,95	19,892	8 13 9,9	154,07
11	13 11 6,31	19,897	8 28 32,8	153,55
12	13 13 5,71	19,903	8 43 52,5	153,00
13	13 15 5,15	19,909	8 59 8,8	152,44
14	13 17 4,62	19,917	9 14 21,8	151,87
15	13 19 4,15	19,925	9 29 31,3	151,30
16	13 21 3,72	19,933	9 44 37,4	150,72
17	13 23 3,34	19,942	9 59 39,9	150,11
18	13 25 3,02	19,952	10 14 38,7	149,50
19	13 27 2,76	19,962	10 29 33,9	148,88
20	13 29 2,56	19,973	10 44 25,3	148,25
21	13 31 2,43	19,984	10 59 12,9	147,61
22	13 33 2,37	19,996	11 13 56,6	146,95
23	13 35 2,38	20,008	11 28 36,3	146,28
24	13 37 2.47	20,022	— 11 43 12,0	—145,62

h m m
Paso por el merid. á 13 13,4: retardo 45,6

Viernes 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 15,9 dias.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	13 37 2,47	20,022	—11 43 12,0	—145,62
1	13 39 2,64	20,035	11 57 43,7	144,93
2	13 41 2,89	20,050	12 12 11,2	144,23
3	13 43 3,24	20,065	12 26 34,5	143,53
4	13 45 3,67	20,079	12 40 53,6	142,82
5	13 47 4,19	20,096	12 55 8,3	142,09
6	13 49 4,82	20,112	13 9 18,7	141,36
7	13 51 5,54	20,128	13 23 24,6	140,61
8	13 53 6,36	20,147	13 37 26,0	139,85
9	13 55 7,30	20,165	13 51 22,8	139,08
10	13 57 8,34	20,183	14 5 15,0	138,32
11	13 59 9,49	20,202	14 19 2,6	137,53
12	14 1 10,76	20,221	14 32 45,4	136,73
13	14 3 12,14	20,241	14 46 23,4	135,92
14	14 5 13,65	20,262	14 59 56,5	135,11
15	14 7 15,28	20,282	15 13 24,7	134,29
16	14 9 17,03	20,303	15 26 48,0	133,46
17	14 11 18,91	20,325	15 40 6,2	132,62
18	14 13 20,93	20,347	15 53 19,4	131,77
19	14 15 23,07	20,368	16 6 27,4	130,90
20	14 17 25,35	20,392	16 19 30,2	130,03
21	14 19 27,77	20,415	16 32 27,8	129,15
22	14 21 30,33	20,439	16 45 20,0	128,26
23	14 23 33,04	20,463	—16 58 6,9	—127,37

h m m
Paso por el merid. á 13 59,0: retardo 46,9

Sábado 24. Edad de la Luna á 0 horas... 16,9 dias.

0	14 25 35,89	20,487	—17 10 48,4	—126,46
1	14 27 38,88	20,511	17 23 24,4	125,54
2	14 29 42,02	20,536	17 35 54,9	124,62
3	14 31 45,31	20,562	17 48 19,8	123,68
4	14 33 48,76	20,588	18 0 39,1	122,74
5	14 35 52,36	20,613	18 12 52,7	121,78
6	14 37 56,12	20,639	18 25 0,5	120,83
7	14 40 0,03	20,665	18 37 2,6	119,87
8	14 42 4,10	20,692	18 48 58,9	118,88
9	14 44 8,34	20,719	19 0 49,2	117,90
10	14 46 12,73	20,746	19 12 33,7	116,91
11	14 48 17,29	20,774	19 24 12,1	115,90
12	14 50 22,02	20,802	19 35 44,5	114,89
13	14 52 26,91	20,829	19 47 10,8	113,87
14	14 54 31,97	20,857	19 58 31,0	112,85
15	14 56 37,20	20,886	20 9 45,0	111,81
16	14 58 42,60	20,914	20 20 52,7	110,77
17	15 0 48,17	20,942	20 31 54,2	109,72
18	15 2 53,91	20,971	20 42 49,4	108,66
19	15 4 59,82	21,000	20 53 38,1	107,59
20	15 7 5,91	21,030	21 4 20,5	106,52
21	15 9 12,18	21,058	21 14 56,4	105,43
22	15 11 18,61	21,086	21 25 25,7	104,34
23	15 13 25,21	21,116	21 35 48,5	103,25
24	15 15 32,00	21,146	—21 46 4,7	—102,15

h m m
Paso por el merid. á 14 45,9: retardo 48,6

XI. 1894. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 25. Edad de la Luna á 0 horas... 17,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 15 32,00	21,146	—21 46 4,7	—102,15
1	15 17 38,96	21,175	21 56 14,3	101,03
2	15 19 46,10	21,204	22 6 17,1	99,91
3	15 21 53,41	21,233	22 16 13,2	98,78
4	15 24 0,90	21,263	22 26 2,5	97,65
5	15 26 8,56	21,292	22 35 45,0	96,51
6	15 28 16,40	21,322	22 45 20,6	95,36
7	15 30 24,42	21,351	22 54 49,3	94,21
8	15 32 32,61	21,379	23 4 11,1	93,04
9	15 34 40,97	21,408	23 13 25,8	91,87
10	15 36 49,51	21,438	23 22 33,6	90,70
11	15 38 58,23	21,467	23 31 34,2	89,52
12	15 41 7,12	21,496	23 40 27,8	88,33
13	15 43 16,18	21,525	23 49 14,2	87,13
14	15 45 25,42	21,553	23 57 53,3	85,93
15	15 47 34,82	21,582	24 6 25,3	84,73
16	15 49 44,40	21,610	24 14 50,0	83,51
17	15 51 54,14	21,638	24 23 7,4	82,28
18	15 54 4,06	21,667	24 31 17,4	81,06
19	15 56 14,14	21,694	24 39 20,1	79,83
20	15 58 24,39	21,722	24 47 15,4	78,59
21	16 0 34,80	21,748	24 55 3,2	77,34
22	16 2 45,37	21,776	25 2 43,5	76,09
23	16 4 56,11	21,803	—25 10 16,3	— 74,83

h m m
Paso por el merid. á 15 34,5: retardo 50,3

Lunes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 18,9 días.

0	16 7 7,00	21,829	—25 17 41,5	— 73,57
1	16 9 18,06	21,856	25 24 59,2	72,31
2	16 11 29,27	21,881	25 32 9,2	71,03
3	16 13 40,63	21,907	25 39 11,6	69,75
4	16 15 52,15	21,932	25 46 6,2	68,47
5	16 18 3,82	21,957	25 52 53,2	67,19
6	16 20 15,63	21,981	25 59 32,5	65,89
7	16 22 27,59	22,006	26 6 3,9	64,59
8	16 24 39,70	22,029	26 12 27,6	63,29
9	16 26 51,94	22,052	26 18 43,4	61,98
10	16 29 4,33	22,076	26 24 51,3	60,67
11	16 31 16,85	22,098	26 30 51,4	59,36
12	16 33 29,51	22,120	26 36 43,6	58,03
13	16 35 42,29	22,142	26 42 27,8	56,70
14	16 37 55,21	22,163	26 48 4,0	55,37
15	16 40 8,25	22,183	26 53 32,3	54,04
16	16 42 21,41	22,203	26 58 52,5	52,70
17	16 44 34,69	22,223	27 4 4,7	51,37
18	16 46 48,08	22,242	27 9 8,9	50,02
19	16 49 1,59	22,261	27 14 4,9	48,67
20	16 51 15,21	22,279	27 18 52,9	47,32
21	16 53 28,94	22,297	27 23 32,8	45,97
22	16 55 42,77	22,313	27 28 4,5	44,69
23	16 57 56,70	22,330	27 32 28,0	43,23
24	17 0 10,73	22,346	—27 36 43,3	— 41,87

h m m
Paso por el merid. á 16 24,8: retardo 51,6

Martes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 19,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 0 10,73	22,346	—27 36 43,3	— 41,87
1	17 2 24,85	22,361	27 40 50,5	40,52
2	17 4 39,06	22,376	27 44 49,5	39,14
3	17 6 53,36	22,390	27 48 40,2	37,77
4	17 9 7,74	22,403	27 52 22,7	36,39
5	17 11 22,19	22,415	27 55 56,9	35,01
6	17 13 36,72	22,428	27 59 22,8	33,63
7	17 15 51,33	22,440	28 2 40,4	32,25
8	17 18 6,00	22,450	28 5 49,8	30,87
9	17 20 20,73	22,460	28 8 50,8	29,48
10	17 22 35,52	22,470	28 11 43,5	28,09
11	17 24 50,37	22,479	28 14 27,9	26,70
12	17 27 5,27	22,487	28 17 3,9	25,31
13	17 29 20,22	22,495	28 19 31,6	23,92
14	17 31 35,21	22,501	28 21 50,9	22,52
15	17 33 50,23	22,507	28 24 1,8	21,12
16	17 36 5,30	22,513	28 26 4,4	19,73
17	17 38 20,39	22,518	28 27 58,6	18,33
18	17 40 35,51	22,522	28 29 44,4	16,93
19	17 42 50,65	22,524	28 31 21,8	15,53
20	17 45 5,80	22,527	28 32 50,8	14,13
21	17 47 20,97	22,529	28 34 11,4	12,74
22	17 49 36,15	22,531	28 35 23,7	11,34
23	17 51 51,34	22,532	—28 36 27,5	— 9,93

h m m
Paso por el merid. á 17 16,4: retardo 51,9

Miércoles 28. Edad de la Luna á 0 horas... 20,9 días.

0	17 54 6,53	22,531	—28 37 22,9	— 8,54
1	17 56 21,71	22,529	28 38 10,0	7,14
2	17 58 36,88	22,528	28 38 48,6	5,73
3	18 0 52,05	22,526	28 39 18,8	4,34
4	18 3 7,19	22,522	28 39 40,7	2,95
5	18 5 22,32	22,518	28 39 54,2	1,55
6	18 7 37,41	22,513	28 39 59,3	— 0,15
7	18 9 52,48	22,509	28 39 56,0	+ 1,25
8	18 12 7,52	22,503	28 39 44,3	2,64
9	18 14 22,52	22,496	28 39 24,3	4,03
10	18 16 37,47	22,488	28 38 55,9	5,43
11	18 18 52,38	22,481	28 38 19,1	6,82
12	18 21 7,24	22,472	28 37 34,0	8,21
13	18 23 22,04	22,462	28 36 40,6	9,59
14	18 25 36,78	22,452	28 35 38,9	10,98
15	18 27 51,46	22,441	28 34 28,8	12,37
16	18 30 6,07	22,429	28 33 10,5	13,74
17	18 32 20,61	22,417	28 31 43,9	15,12
18	18 34 35,07	22,403	28 30 9,0	16,51
19	18 36 49,45	22,390	28 28 25,8	17,88
20	18 39 3,75	22,376	28 26 34,4	19,25
21	18 41 17,96	22,361	28 24 34,8	20,62
22	18 43 32,08	22,345	28 22 26,9	21,99
23	18 45 46,10	22,329	28 20 10,9	23,35
24	18 48 0,03	22,312	—28 17 46,7	+ 24,72

h m m
Paso por el merid. á 18 8,3: retardo 51,0

Jueves 29. Edad de la Luna á 0 horas... 21,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 48 0,03	22,312	—28 17 46,7	+ 24,72
1	18 50 13,85	22,294	28 15 14,3	26,08
2	18 52 27,56	22,276	28 12 33,7	27,43
3	18 54 41,16	22,258	28 9 45,1	28,78
4	18 56 54,65	22,238	28 6 48,3	30,13
5	18 59 8,02	22,218	28 3 43,5	31,48
6	19 1 21,27	22,198	28 0 30,6	32,82
7	19 3 34,40	22,177	27 57 9,7	34,16
8	19 5 47,39	22,155	27 53 40,7	35,49
9	19 8 0,26	22,133	27 50 3,8	36,82
10	19 10 12,99	22,110	27 46 18,9	38,14
11	19 12 25,58	22,087	27 42 26,1	39,47
12	19 14 38,03	22,063	27 38 25,3	40,79
13	19 16 50,34	22,039	27 34 16,6	42,10
14	19 19 2,50	22,014	27 30 0,1	43,41
15	19 21 14,51	21,989	27 25 35,7	44,72
16	19 23 26,37	21,963	27 21 3,5	46,02
17	19 25 38,07	21,937	27 16 23,5	47,31
18	19 27 49,61	21,911	27 11 35,8	48,60
19	19 30 1,00	21,884	27 6 40,3	49,88
20	19 32 12,22	21,856	27 1 37,2	51,17
21	19 34 23,27	21,828	26 56 26,3	52,44
22	19 36 34,16	21,800	26 51 7,9	53,71
23	19 38 44,87	21,772	—26 45 41,8	+ 54,98

h m m
Paso por el merid. á 18 59,3: retardo 49,3

Sábado 31. Edad de la Luna á 0 horas... 23,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 32 12,21	20,973	—23 50 14,3	+ 84,75
1	20 34 17,95	20,940	23 41 42,5	85,86
2	20 36 23,49	20,906	23 33 4,0	86,97
3	20 38 28,82	20,872	23 24 18,8	88,07
4	20 40 33,95	20,838	23 15 27,2	89,15
5	20 42 38,88	20,805	23 6 29,0	90,24
6	20 44 43,61	20,772	22 57 24,3	91,32
7	20 46 48,14	20,738	22 48 13,2	92,38
8	20 48 52,47	20,705	22 38 55,8	93,44
9	20 50 56,60	20,671	22 29 31,9	94,50
10	20 53 0,52	20,638	22 20 1,8	95,55
11	20 55 4,25	20,606	22 10 25,3	96,59
12	20 57 7,79	20,573	22 0 42,7	97,62
13	20 59 11,12	20,539	21 50 53,9	98,65
14	21 1 14,26	20,507	21 40 58,9	99,67
15	21 3 17,20	20,473	21 30 57,8	100,68
16	21 5 19,94	20,442	21 20 50,7	101,68
17	21 7 22,50	20,410	21 10 37,6	102,68
18	21 9 24,86	20,378	21 0 18,5	103,68
19	21 11 27,03	20,346	20 49 53,4	104,67
20	21 13 29,01	20,314	20 39 22,5	105,63
21	21 15 30,80	20,283	20 28 45,8	106,60
22	21 17 32,40	20,252	20 18 3,3	107,57
23	21 19 33,82	20,221	—20 7 15,0	+ 108,52

h m m
Paso por el merid. á 20 35,9: retardo 45,3

Viernes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 22,9 dias.

0	19 40 55,42	21,743	—26 40 8,1	+ 56,24
1	19 43 5,78	21,713	26 34 26,9	57,49
2	19 45 15,97	21,683	26 28 38,2	58,75
3	19 47 25,98	21,653	26 22 41,9	59,99
4	19 49 35,81	21,623	26 16 38,3	61,23
5	19 51 45,46	21,593	26 10 27,2	62,47
6	19 53 54,92	21,562	26 4 8,7	63,69
7	19 56 4,20	21,531	25 57 42,9	64,91
8	19 58 13,29	21,499	25 51 9,8	66,13
9	20 0 22,19	21,467	25 44 29,4	67,34
10	20 2 30,89	21,435	25 37 41,7	68,54
11	20 4 39,41	21,403	25 30 46,9	69,74
12	20 6 47,73	21,371	25 23 44,8	70,93
13	20 8 55,86	21,339	25 16 35,7	72,12
14	20 11 3,80	21,306	25 9 19,4	73,31
15	20 13 11,53	21,273	25 1 56,0	74,48
16	20 15 19,07	21,241	24 54 25,7	75,64
17	20 17 26,42	21,208	24 46 48,3	76,81
18	20 19 33,56	21,174	24 39 4,0	77,96
19	20 21 40,51	21,141	24 31 12,8	79,11
20	20 23 47,25	21,107	24 23 14,7	80,25
21	20 25 53,79	21,073	24 15 9,8	81,39
22	20 28 0,13	21,040	24 6 58,0	82,52
23	20 30 6,27	21,007	23 58 39,5	83,64
24	20 32 12,21	20,973	—23 50 14,3	+ 84,75

h m m
Paso por el merid. á 19 48,6: retardo 47,3

Domingo 32. Edad de la Luna á 0 horas... 24,9 dias.

0	21 21 35,05	20,190	—19 56 21,0	+ 109,47

h m m
Paso por el merid. á 21 21,2: retardo 43,9

XIII. 1894. MARZO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	102 23 56,9	+ 5 46 6,2	9,4958804	357 38 11,9	+ 2 5 0,7	9,9372122
1	108 28 53,8	6 9 21,0	9,4998674	358 14 39,1	2 18 56,7	9,9235000
2	114 27 7,6	6 28 7,9	9,5045125	358 42 11,9	2 32 18,6	9,9097692
3	120 17 40,8	6 42 27,0	9,5097324	359 0 33,9	2 44 55,7	9,8961396
4	125 59 47,9	6 52 25,2	9,5154397	359 9 41,3	2 56 37,2	9,8827359
5	131 32 54,5	6 58 14,5	9,5215462	359 9 34,7	3 7 11,8	9,8696907
6	136 56 37,7	7 0 10,4	9,5279673	359 0 25,0	3 16 28,5	9,8571400
7	142 10 44,4	6 58 31,5	9,5346226	358 42 32,6	3 24 16,9	9,8452193
8	147 15 10,6	6 53 37,6	9,5414381	358 16 28,2	3 30 27,1	9,8340610
9	152 10 0,6	6 45 49,2	9,5483456	357 42 52,5	3 34 50,7	9,8237922
10	156 55 24,1	6 35 26,4	9,5552851	357 2 36,3	3 37 20,9	9,8145274
11	161 31 36,9	6 22 48,9	9,5622040	356 16 38,9	3 37 53,1	9,8063670
12	165 58 57,8	6 8 14,9	9,5690559	355 26 7,5	3 36 25,0	9,7993902
13	170 17 49,1	5 52 1,5	9,5758019	354 32 14,4	3 32 57,3	9,7936552
14	174 28 34,7	5 34 24,1	9,5824085	353 36 15,1	3 27 33,1	9,7891961
15	178 31 39,9	5 15 36,6	9,5888477	352 39 25,5	3 20 18,5	9,7860200
16	182 27 30,3	4 55 51,6	9,5950966	351 42 59,7	3 11 21,9	9,7841103
17	186 16 32,0	4 35 20,1	9,6011364	350 48 6,7	3 0 53,6	9,7834267
18	189 59 10,6	4 14 11,6	9,6069514	349 55 49,3	2 49 5,4	9,7839098
19	193 35 51,1	3 52 34,8	9,6125298	349 7 2,5	2 36 9,9	9,7854834
20	197 6 58,2	3 30 36,9	9,6178620	348 22 31,9	2 22 19,9	9,7880590
21	200 32 55,4	3 8 24,4	9,6229403	347 42 54,3	2 7 48,4	9,7915410
22	203 54 5,6	2 46 2,8	9,6277594	347 8 37,5	1 52 47,2	9,7958306
23	207 10 50,5	2 23 36,9	9,6323158	346 40 0,6	1 37 27,7	9,8008275
24	210 23 31,0	2 1 10,8	9,6366063	346 17 15,3	1 21 59,8	9,8064349
25	213 32 27,1	1 38 48,0	9,6406292	346 0 26,9	1 6 32,3	9,8125617
26	216 37 57,8	1 16 31,6	9,6443836	345 49 35,3	0 51 13,0	9,8191228
27	219 40 21,3	0 54 24,3	9,6478694	345 44 35,6	0 36 8,1	9,8260389
28	222 39 55,0	0 32 28,3	9,6510862	345 45 20,2	0 21 23,2	9,8332415
29	225 36 55,5	+0 10 45,6	9,6540353	345 51 38,3	+ 0 7 2,3	9,8406672
30	228 31 38,8	—0 10 42,0	9,6567165	346 3 18,1	— 0 6 50,8	9,8482616
31	231 24 20,2	0 31 52,9	9,6591314	346 20 6,0	0 20 13,5	9,8559775
32	234 15 14,5	—0 52 45,8	9,6612808	346 41 48,1	— 0 33 3,8	9,8637740

Día 4 á ^{h} 11 ^{m} 43, estacionario.

Día 6 á ^{h} 0 ^{m} 57, máx. lat. helioc. boreal.

Día 13 á ^{h} 19 ^{m} 58, ☌.

Día 27 á ^{h} 8 ^{m} 53, estacionario.

Día 29 á ^{h} 12 ^{m} 0, en el ☍.

1894. MARZO. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	23 48 0,73	+ 0 58 16,2	10,2	3,9	1 14,7
1	23 49 52,25	1 25 32,7	10,6	4,0	1 12,6
2	23 51 11,94	1 48 45,3	10,9	4,1	1 9,9
3	23 51 59,24	2 7 38,6	11,2	4,2	1 6,8
4	23 52 14,06	2 21 59,7	11,6	4,4	1 3,1
5	23 51 56,80	2 31 39,2	12,0	4,5	0 58,8
6	23 51 8,40	2 36 31,1	12,3	4,6	0 54,1
7	23 49 50,41	2 36 34,2	12,6	4,8	0 48,8
8	23 48 4,99	2 31 51,9	13,0	4,9	0 43,1
9	23 45 54,84	2 22 32,7	13,3	5,0	0 37,0
10	23 43 23,25	2 8 50,9	13,6	5,1	0 30,6
11	23 40 33,96	1 51 6,3	13,8	5,2	0 23,9
12	23 37 31,11	1 29 43,9	14,1	5,3	0 16,9
13	23 34 19,08	1 5 13,4	14,2	5,4	0 9,8
14	23 31 2,35	0 38 8,1	14,4	5,4	0 2,6 23 55,4
15	23 27 45,36	+ 0 9 3,8	14,5	5,5	23 48,3
16	23 24 32,37	— 0 21 22,3	14,6	5,5	23 41,3
17	23 21 27,30	0 52 33,7	14,6	5,5	23 34,5
18	23 18 33,68	1 23 54,9	14,6	5,5	23 27,9
19	23 15 54,51	1 54 53,2	14,5	5,5	23 21,6
20	23 13 32,29	2 24 59,5	14,4	5,4	23 15,6
21	23 11 28,95	2 53 48,2	14,3	5,4	23 10,0
22	23 9 45,94	3 20 58,1	14,2	5,3	23 4,7
23	23 8 24,17	3 46 12,1	14,0	5,3	22 59,8
24	23 7 24,16	4 9 16,8	13,8	5,2	22 55,2
25	23 6 46,06	4 30 2,5	13,6	5,1	22 51,0
26	23 6 29,70	4 48 22,4	13,4	5,1	22 47,1
27	23 6 34,66	5 4 12,7	13,2	5,0	22 43,6
28	23 7 0,36	5 17 31,3	13,0	4,9	22 40,4
29	23 7 46,04	5 28 18,3	12,8	4,8	22 37,5
30	23 8 50,89	5 36 34,7	12,6	4,7	22 34,9
31	23 10 14,00	5 42 22,9	12,3	4,7	22 32,6
32	23 11 54,45	— 5 45 45,9	12,1	4,6	22 30,6

XV. 1894. MARZO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	167 26 43,3	+3 23 31,2	9,8569758	321 21 36,5	+8 13 25,9	9,4735712
1	169 4 3,6	3 23 16,0	9,8570273	321 2 6,0	8 6 51,8	9,4788627
2	170 41 22,4	3 22 51,0	9,8570806	320 44 58,9	7 59 43,1	9,4844070
3	172 18 39,6	3 22 16,4	9,8571357	320 30 17,9	7 52 2,9	9,4901818
4	173 55 55,3	3 21 32,0	9,8571925	320 18 4,8	7 43 54,3	9,4961651
5	175 33 9,2	3 20 38,1	9,8572510	320 8 20,3	7 35 20,1	9,5023358
6	177 10 21,3	3 19 34,5	9,8573112	320 1 4,4	7 26 23,3	9,5086735
7	178 47 31,5	3 18 21,4	9,8573730	319 56 16,4	7 17 6,5	9,5151586
8	180 24 39,8	3 16 58,8	9,8574363	319 53 54,9	7 7 32,2	9,5217731
9	182 1 46,1	3 15 26,9	9,8575011	319 53 58,0	6 57 42,9	9,5284998
10	183 38 50,4	3 13 45,7	9,8575673	319 56 23,4	6 47 40,8	9,5353227
11	185 15 52,5	3 11 55,2	9,8576349	320 1 8,3	6 37 27,8	9,5422269
12	186 52 52,4	3 9 55,6	9,8577039	320 8 9,7	6 27 6,0	9,5491985
13	188 29 50,0	3 7 47,0	9,8577741	320 17 24,4	6 16 37,1	9,5562246
14	190 6 45,4	3 5 29,5	9,8578455	320 28 49,0	6 6 2,7	9,5632933
15	191 43 38,3	3 3 3,3	9,8579180	320 42 20,0	5 55 24,3	9,5703937
16	193 20 28,9	3 0 28,4	9,8579917	320 57 53,7	5 44 43,3	9,5775156
17	194 57 17,0	2 57 44,9	9,8580664	321 15 26,7	5 34 0,9	9,5846498
18	196 34 2,6	2 54 53,1	9,8581421	321 34 55,2	5 23 18,2	9,5917876
19	198 10 45,7	2 51 53,1	9,8582187	321 56 15,6	5 12 36,4	9,5989213
20	199 47 26,2	2 48 45,0	9,8582962	322 19 24,3	5 1 56,4	9,6060436
21	201 24 4,1	2 45 28,9	9,8583745	322 44 17,5	4 51 19,0	9,6131476
22	203 0 39,4	2 42 5,1	9,8584535	323 10 51,7	4 40 45,0	9,6202273
23	204 37 12,0	2 38 33,7	9,8585331	323 39 3,2	4 30 15,2	9,6272771
24	206 13 41,9	2 34 54,9	9,8586134	324 8 48,4	4 19 50,1	9,6342920
25	207 50 9,1	2 31 8,9	9,8586941	324 40 3,8	4 9 30,3	9,6412677
26	209 26 33,5	2 27 15,8	9,8587754	325 12 46,0	3 59 16,4	9,6482001
27	211 2 55,2	2 23 15,9	9,8588571	325 46 51,5	3 49 8,6	9,6550857
28	212 39 14,2	2 19 9,4	9,8589392	326 22 17,1	3 39 7,5	9,6619215
29	214 15 30,3	2 14 56,4	9,8590215	326 58 59,5	3 29 13,4	9,6687047
30	215 51 43,8	2 10 37,1	9,8591041	327 36 55,7	3 19 26,4	9,6754330
31	217 27 54,5	2 6 11,8	9,8591869	328 16 2,6	3 9 46,9	9,6821045
32	219 4 2,5	+2 1 40,7	9,8592697	328 56 17,4	+3 0 15,2	9,6887175

h m
Día 8 á 11 29, estacionario.

1894. MARZO. VENUS. XVI.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	21 24 22,97	— 6 35 24,6	29,7	27,9	22 46,4
1	21 23 17,35	6 47 40,9	29,4	27,6	22 41,5
2	21 22 21,41	6 59 44,7	29,0	27,2	22 36,8
3	21 21 35,27	7 11 32,8	28,6	26,9	22 32,3
4	21 20 58,99	7 23 2,1	28,2	26,5	22 27,9
5	21 20 32,60	7 34 9,9	27,8	26,1	22 23,7
6	21 20 16,08	7 44 53,8	27,4	25,7	22 19,6
7	21 20 9,32	7 55 11,5	27,0	25,4	22 15,7
8	21 20 12,21	8 5 1,0	26,6	25,0	22 12,0
9	21 20 24,62	8 14 20,8	26,2	24,6	22 8,4
10	21 20 46,36	8 23 9,3	25,8	24,2	22 5,0
11	21 21 17,23	8 31 25,3	25 4	23,8	22 1,7
12	21 21 57,02	8 39 7,4	25,0	23,5	21 58,5
13	21 22 45,50	8 46 14,9	24,6	23,1	21 55,5
14	21 23 42,43	8 52 46,8	24,2	22,7	21 52,7
15	21 24 47,57	8 58 42,4	23,8	22,3	21 50,0
16	21 26 0,65	9 4 1,1	23,4	22,0	21 47,3
17	21 27 21,44	9 8 42,3	23,0	21,6	21 44,9
18	21 28 49,67	9 12 45,5	22,7	21,3	21 42,5
19	21 30 25,08	9 16 10,5	22,3	20,9	21 40,3
20	21 32 7,42	9 18 56,8	21,9	20,6	21 38,2
21	21 33 56,42	9 21 4,4	21,6	20,2	21 36,1
22	21 35 51,83	9 22 33,0	21,2	19,9	21 34,2
23	21 37 53,41	9 23 22,7	20,9	19,6	21 32,3
24	21 40 0,88	9 23 33,4	20,5	19,3	21 30,6
25	21 42 14,00	9 23 5,3	20,2	19,0	21 28,9
26	21 44 32,53	9 21 58,5	19,9	18,7	21 27,4
27	21 46 56,22	9 20 13,2	19,6	18,4	21 26,0
28	21 49 24,85	9 17 49,7	19,3	18,1	21 24,6
29	21 51 58,17	9 14 48,3	19,0	17,8	21 23,2
30	21 54 35,98	9 11 9,4	18,7	17,5	21 22,0
31	21 57 18,05	9 6 53,4	18,4	17,3	21 20,8
32	22 0 4,17	— 9 2 0,7	18,1	17,0	21 19,7

XVII. 1894. MARZO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	245 46 56,6	— 0 32 32,4	0,1778862	280 21 0,3	— 0 28 7,8	0,2410568
1	246 18 59,7	0 33 31,7	0,1775098	281 3 3,1	0 29 5,6	0,2390702
2	246 51 6,2	0 34 30,9	0,1771333	281 45 6,9	0 30 3,7	0,2370743
3	247 23 16,1	0 35 30,1	0,1767566	282 27 11,8	0 31 2,2	0,2350693
4	247 55 29,3	0 36 29,1	0,1763798	283 9 17,6	0 32 1,1	0,2330551
5	248 27 45,9	0 37 28,1	0,1760029	283 51 24,3	0 33 0,3	0,2310318
6	249 0 5,9	0 38 27,0	0,1756259	284 33 31,9	0 33 59,9	0,2289995
7	249 32 29,2	0 39 25,6	0,1752489	285 15 40,3	0 34 59,9	0,2269583
8	250 4 55,9	0 40 24,3	0,1748720	285 57 49,4	0 36 0,2	0,2249082
9	250 37 26,0	0 41 22,9	0,1744950	286 39 59,3	0 37 0,9	0,2228495
10	251 9 59,5	0 42 21,5	0,1741182	287 22 9,8	0 38 2,0	0,2207822
11	251 42 36,4	0 43 19,8	0,1737415	288 4 21,1	0 39 3,4	0,2187064
12	252 15 16,7	0 44 18,0	0,1733649	288 46 33,0	0 40 5,3	0,2166224
13	252 48 0,4	0 45 16,0	0,1729885	289 28 45,6	0 41 7,5	0,2145302
14	253 20 47,6	0 46 13,9	0,1726124	290 10 58,8	0 42 10,1	0,2124299
15	253 53 38,1	0 47 11,7	0,1722366	290 53 12,7	0 43 13,1	0,2103217
16	254 26 32,2	0 48 9,2	0,1718610	291 35 27,3	0 44 16,5	0,2082057
17	254 59 29,6	0 49 6,7	0,1714858	292 17 42,6	0 45 20,2	0,2060819
18	255 32 30,5	0 50 3,9	0,1711110	292 59 58,6	0 46 24,4	0,2039504
19	256 5 34,7	0 51 1,0	0,1707366	293 42 15,5	0 47 28,9	0,2018111
20	256 38 42,5	0 51 57,9	0,1703626	294 24 33,1	0 48 33,8	0,1996641
21	257 11 53,7	0 52 54,5	0,1699891	295 6 51,4	0 49 39,0	0,1975093
22	257 45 8,4	0 53 51,0	0,1696161	295 49 10,6	0 50 44,7	0,1953467
23	258 18 26,5	0 54 47,3	0,1692437	296 31 30,5	0 51 50,7	0,1931763
24	258 51 48,0	0 55 43,4	0,1688719	297 13 51,2	0 52 57,0	0,1909979
25	259 25 12,9	0 56 39,2	0,1685007	297 56 12,6	0 54 3,7	0,1888117
26	259 58 41,3	0 57 34,9	0,1681302	298 38 34,7	0 55 10,7	0,1866174
27	260 32 13,2	0 58 30,3	0,1677604	299 20 57,4	0 56 18,1	0,1844151
28	261 5 48,5	0 59 25,4	0,1673914	300 3 20,6	0 57 25,8	0,1822047
29	261 39 27,2	1 0 20,3	0,1670231	300 45 44,4	0 58 33,8	0,1799863
30	262 13 9,4	1 1 15,0	0,1666557	301 28 8,6	0 59 42,1	0,1777598
31	262 46 55,0	1 2 9,4	0,1662892	302 10 33,3	1 0 50,8	0,1755253
32	263 20 44,1	— 1 3 3,5	0,1659235	302 52 58,2	— 1 1 59,8	0,1732828

1894. MARZO. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	o ′ ″	″	″	h m
0	18 45 11,82	— 23 31 8,8	5,1	3,2	20 11,2
1	18 48 14,95	23 28 43,1	5,1	3,2	20 10,3
2	18 51 18,04	23 26 4,6	5,1	3,2	20 9,4
3	18 54 21,08	23 23 13,3	5,2	3,2	20 8,5
4	18 57 24,06	23 20 9,2	5,2	3,2	20 7,7
5	19 0 26,96	23 16 52,4	5,2	3,3	20 6,8
6	19 3 29,78	23 13 22,9	5,2	3,3	20 5,9
7	19 6 32,49	23 9 40,8	5,2	3,3	20 5,0
8	19 9 35,08	23 5 46,1	5,3	3,3	20 4,1
9	19 12 37,56	23 1 38,9	5,3	3,3	20 3,2
10	19 15 39,90	22 57 19,3	5,3	3,3	20 2,3
11	19 18 42,09	22 52 47,3	5,3	3,4	20 1,3
12	19 21 44,13	22 48 3,0	5,3	3,4	20 0,4
13	19 24 46,01	22 43 6,4	5,4	3,4	19 59,5
14	19 27 47,72	22 37 57,6	5,4	3,4	19 58,6
15	19 30 49,24	22 32 36,7	5,4	3,4	19 57,7
16	19 33 50,59	22 27 3,8	5,4	3,5	19 56,8
17	19 36 51,76	22 21 18,9	5,5	3,5	19 55,8
18	19 39 52,73	22 15 22,0	5,5	3,5	19 54,9
19	19 42 53,50	22 9 13,4	5,5	3,5	19 54,0
20	19 45 54,07	22 2 52,9	5,6	3,5	19 53,0
21	19 48 54,42	21 56 20,8	5,6	3,5	19 52,1
22	19 51 54,57	21 49 37,0	5,6	3,5	19 51,2
23	19 54 54,49	21 42 41,7	5,7	3,6	19 50,2
24	19 57 54,18	21 35 34,9	5,7	3,6	19 49,3
25	20 0 53,63	21 28 16,8	5,7	3,6	19 48,3
26	20 3 52,84	21 20 47,4	5,8	3,6	19 47,4
27	20 6 51,79	21 13 6,8	5,8	3,6	19 46,4
28	20 9 50,47	21 5 15,2	5,9	3,7	19 45,4
29	20 12 48,89	20 57 12,6	5,9	3,7	19 44,4
30	20 15 47,03	20 48 59,3	5,9	3,7	19 43,5
31	20 18 44,87	20 40 35,2	5,9	3,7	19 42,5
32	20 21 42,42	— 20 32 0,5	5,9	3,7	19 41,5

XIX. 1894. MARZO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	65 26 50,0	— 0 43 52,4	0,7025654	54 31 3,1	— 0 42 26,1	0,7171422
1	65 32 8,3	0 43 46,4	0,7025908	54 39 4,4	0 42 12,8	0,7184381
2	65 37 26,5	0 43 40,4	0,7026162	54 47 14,1	0 41 59,7	0,7197247
3	65 42 44,7	0 43 34,3	0,7026416	54 55 32,2	0 41 46,6	0,7210018
4	65 48 2,8	0 43 28,2	0,7026671	55 3 58,6	0 41 33,7	0,7222692
5	65 53 20,9	0 43 22,2	0,7026926	55 12 33,1	0 41 20,8	0,7235266
6	65 58 38,9	0 43 16,1	0,7027181	55 21 15,5	0 41 8,1	0,7247739
7	66 3 57,0	0 43 10,1	0,7027437	55 30 5,9	0 40 55,4	0,7260109
8	66 9 14,9	0 43 4,0	0,7027693	55 39 4,1	0 40 42,9	0,7272373
9	66 14 32,9	0 42 57,9	0,7027949	55 48 9,9	0 40 30,4	0,7284531
10	66 19 50,8	0 42 51,8	0,7028205	55 57 23,2	0 40 18,1	0,7296579
11	66 25 8,7	0 42 45,7	0,7028461	56 6 44,0	0 40 5,8	0,7308518
12	66 30 26,5	0 42 39,6	0,7028718	56 16 12,0	0 39 53,7	0,7320344
13	66 35 44,3	0 42 33,5	0,7028975	56 25 47,1	0 39 41,7	0,7332057
14	66 41 2,0	0 42 27,4	0,7029233	56 35 29,3	0 39 29,8	0,7343655
15	66 46 19,7	0 42 21,3	0,7029491	56 45 18,3	0 39 18,0	0,7355137
16	66 51 37,4	0 42 15,2	0,7029749	56 55 14,1	0 39 6,3	0,7366503
17	66 56 55,1	0 42 9,0	0,7030007	57 5 16,6	0 38 54,7	0,7377750
18	67 2 12,7	0 42 2,9	0,7030265	57 15 25,6	0 38 43,3	0,7388878
19	67 7 30,2	0 41 56,8	0,7030524	57 25 40,9	0 38 31,9	0,7399887
20	67 12 47,7	0 41 50,6	0,7030783	57 36 2,6	0 38 20,6	0,7410774
21	67 18 5,2	0 41 44,5	0,7031042	57 46 30,4	0 38 9,5	0,7421541
22	67 23 22,7	0 41 38,3	0,7031302	57 57 4,4	0 37 58,4	0,7432185
23	67 28 40,1	0 41 32,2	0,7031562	58 7 44,3	0 37 47,5	0,7442707
24	67 33 57,4	0 41 26,0	0,7031822	58 18 30,1	0 37 36,6	0,7453105
25	67 39 14,8	0 41 19,8	0,7032082	58 29 21,7	0 37 25,8	0,7463378
26	67 44 32,1	0 41 13,7	0,7032343	58 40 18,9	0 37 15,2	0,7473527
27	67 49 49,3	0 41 7,5	0,7032604	58 51 21,8	0 37 4,6	0,7483549
28	67 55 6,5	0 41 1,3	0,7032865	59 2 30,2	0 36 54,1	0,7493445
29	68 0 23,7	0 40 55,1	0,7033126	59 13 44,1	0 36 43,7	0,7503213
30	68 5 40,9	0 40 48,9	0,7033388	59 25 3,2	0 36 33,4	0,7512852
31	68 10 58,0	0 40 42,7	0,7033650	59 36 27,6	0 36 23,2	0,7522362
32	68 16 15,0	— 0 40 36,5	0,7033912	59 47 57,2	— 0 36 13,1	0,7531742

1894. MARZO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	3 29 19,98	+ 18 13 34,9	1,7	19,1	4 55,4
1	3 29 52,52	18 15 44,6	1,7	19,1	4 52,0
2	3 30 25,66	18 17 56,0	1,7	19,0	4 48,6
3	3 30 59,38	18 20 8,8	1,7	19,0	4 45,3
4	3 31 33,68	18 22 23,2	1,7	18,9	4 41,9
5	3 32 8,55	18 24 39,0	1,7	18,8	4 38,6
6	3 32 43,98	18 26 56,3	1,7	18,8	4 35,2
7	3 33 19,98	18 29 14,9	1,7	18,7	4 31,9
8	3 33 56,51	18 31 34,7	1,7	18,7	4 28,6
9	3 34 33,60	18 33 55,9	1,7	18,6	4 25,2
10	3 35 11,21	18 36 18,2	1,6	18,6	4 21,9
11	3 35 49,35	18 38 41,7	1,6	18,5	4 18,6
12	3 36 28,02	18 41 6,3	1,6	18,5	4 15,3
13	3 37 7,19	18 43 31,9	1,6	18,4	4 12,1
14	3 37 46,86	18 45 58,5	1,6	18,4	4 8,8
15	3 38 27,02	18 48 26,0	1,6	18,3	4 5,5
16	3 39 7,67	18 50 54,4	1,6	18,3	4 2,3
17	3 39 48,80	18 53 23,7	1,6	18,2	3 59,0
18	3 40 30,39	18 55 53,8	1,6	18,2	3 55,8
19	3 41 12,45	18 58 24,6	1,6	18,1	3 52,5
20	3 41 54,96	19 0 56,1	1,6	18,1	3 49,3
21	3 42 37,93	19 3 28,3	1,6	18,1	3 46,1
22	3 43 21,33	19 6 1,1	1,6	18,0	3 42,9
23	3 44 5,17	19 8 34,4	1,6	18,0	3 39,7
24	3 44 49,44	19 11 8,3	1,6	17,9	3 36,5
25	3 45 34,13	19 13 42,7	1,6	17,9	3 33,3
26	3 46 19,24	19 16 17,6	1,6	17,8	3 30,1
27	3 47 4,76	19 18 52,9	1,6	17,8	3 26,9
28	3 47 50,69	19 21 28,5	1,6	17,8	3 23,8
29	3 48 37,02	19 24 4,5	1,6	17,7	3 20,7
30	3 49 23,74	19 26 40,8	1,6	17,7	3 17,5
31	3 50 10,85	19 29 17,4	1,6	17,6	3 14,3
32	3 50 58,35	+ 19 31 54,1	1,6	17,6	3 11,2

XXI. 1894. MARZO. SATURNO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	200 27 40,5	+ 2 29 20,1	0,9860283	204 35 33,1	+ 2 41 29,8	0,9520151
1	200 29 37,4	2 29 20,3	0,9860413	204 32 55,7	2 41 42,8	0,9514536
2	200 31 34,3	2 29 20,5	0,9860543	204 30 13,1	2 41 55,7	0,9509019
3	200 33 31,1	2 29 20,7	0,9860673	204 27 25,2	2 42 8,3	0,9503604
4	200 35 28,0	2 29 20,8	0,9860803	204 24 32,4	2 42 20,8	0,9498294
5	200 37 24,8	2 29 21,0	0,9860932	204 21 34,5	2 42 33,0	0,9493090
6	200 39 21,7	2 29 21,2	0,9861062	204 18 31,8	2 42 45,0	0,9487996
7	200 41 18,5	2 29 21,4	0,9861192	204 15 24,2	2 42 56,7	0,9483013
8	200 43 15,3	2 29 21,6	0,9861322	204 12 12,0	2 43 8,2	0,9478144
9	200 45 12,1	2 29 21,8	0,9861451	204 8 55,2	2 43 19,4	0,9473392
10	200 47 8,9	2 29 21,9	0,9861581	204 5 33,9	2 43 30,4	0,9468757
11	200 49 5,7	2 29 22,1	0,9861710	204 2 8,3	2 43 41,1	0,9464243
12	200 51 2,5	2 29 22,3	0,9861840	203 58 38,4	2 43 51,6	0,9459851
13	200 52 59,3	2 29 22,4	0,9861969	203 55 4,4	2 44 1,7	0,9455583
14	200 54 56,1	2 29 22,6	0,9862099	203 51 26,5	2 44 11,6	0,9451441
15	200 56 52,9	2 29 22,7	0,9862228	203 47 44,6	2 44 21,2	0,9447426
16	200 58 49,6	2 29 22,9	0,9862358	203 43 59,0	2 44 30,5	0,9443540
17	201 0 46,4	2 29 23,1	0,9862487	203 40 9,7	2 44 39,6	0,9439785
18	201 2 43,2	2 29 23,2	0,9862616	203 36 17,0	2 44 48,3	0,9436162
19	201 4 39,9	2 29 23,4	0,9862745	203 32 20,8	2 44 56,7	0,9432673
20	201 6 36,6	2 29 23,5	0,9862875	203 28 21,4	2 45 4,8	0,9429318
21	201 8 33,4	2 29 23,6	0,9863004	203 24 18,8	2 45 12,6	0,9426101
22	201 10 30,1	2 29 23,8	0,9863133	203 20 13,2	2 45 20,1	0,9423021
23	201 12 26,8	2 29 23,9	0,9863262	203 16 4,7	2 45 27,3	0,9420081
24	201 14 23,5	2 29 24,0	0,9863391	203 11 53,4	2 45 34,1	0,9417281
25	201 16 20,2	2 29 24,2	0,9863519	203 7 39,4	2 45 40,7	0,9414623
26	201 18 16,9	2 29 24,3	0,9863648	203 3 22,9	2 45 46,9	0,9412107
27	201 20 13,6	2 29 24,4	0,9863777	202 59 4,0	2 45 52,7	0,9409736
28	201 22 10,3	2 29 24,6	0,9863906	202 54 42,9	2 45 58,3	0,9407509
29	201 24 6,9	2 29 24,7	0,9864035	202 50 19,6	2 46 3,5	0,9405429
30	201 26 3,6	2 29 24,8	0,9864163	202 45 54,4	2 46 8,4	0,9403496
31	201 28 0,3	2 29 24,9	0,9864292	202 41 27,3	2 46 12,9	0,9401711
32	201 29 56,9	+ 2 29 25,0	0,9864421	202 36 58,5	+ 2 46 17,1	0,9400076

1894. MARZO. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	13 35 4,93	— 7 1 47,4	1,0	9,1	14 59,3
1	13 34 55,42	7 0 37,9	1,0	9,1	14 55,2
2	13 34 45,58	6 59 26,6	1,0	9,1	14 51,1
3	13 34 35,40	6 58 13,7	1,0	9,1	14 47,0
4	13 34 24,91	6 56 59,1	1,0	9,1	14 42,9
5	13 34 14,10	6 55 42,8	1,0	9,1	14 38,8
6	13 34 2,98	6 54 25,0	1,0	9,1	14 34,7
7	13 33 51,56	6 53 5,6	1,0	9,1	14 30,5
8	13 33 39,84	6 51 44,7	1,0	9,2	14 26,4
9	13 33 27,83	6 50 22,4	1,0	9,2	14 22,3
10	13 33 15,54	6 48 58,6	1,0	9,2	14 18,1
11	13 33 2,97	6 47 33,5	1,0	9,2	14 14,0
12	13 32 50,13	6 46 7,0	1,0	9,2	14 9,8
13	13 32 37,03	6 44 39,2	1,0	9,2	14 5,7
14	13 32 23,67	6 43 10,2	1,0	9,2	14 1,5
15	13 32 10,07	6 41 40,0	1,0	9,2	13 57,4
16	13 31 56,23	6 40 8,7	1,0	9,2	13 53,2
17	13 31 42,15	6 38 36,3	1,0	9,2	13 49,0
18	13 31 27,85	6 37 2,8	1,0	9,2	13 44,9
19	13 31 13,34	6 35 28,4	1,0	9,2	13 40,7
20	13 30 58,61	6 33 53,0	1,0	9,2	13 36,5
21	13 30 43,68	6 32 16,6	1,0	9,3	13 32,3
22	13 30 28,56	6 30 39,5	1,0	9,3	13 28,2
23	13 30 13,25	6 29 1,5	1,0	9,3	13 24,0
24	13 29 57,76	6 27 22,7	1,0	9,3	13 19,8
25	13 29 42,10	6 25 43,2	1,0	9,3	13 15,6
26	13 29 26,27	6 24 3,0	1,0	9,3	13 11,4
27	13 29 10,29	6 22 22,2	1,0	9,3	13 7,2
28	13 28 54,17	6 20 40,9	1,0	9,3	13 3,0
29	13 28 37,90	6 18 59,0	1,0	9,3	12 58,8
30	13 28 21,51	6 17 16,7	1,0	9,3	12 54,6
31	13 28 4,99	6 15 33,9	1,0	9,3	12 50,4
32	13 27 48,37	— 6 13 50,8	1,0	9,3	12 46,2

XXIII. 1894. MARZO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	222 31 25,5	+ 0 23 52,7	1,2700399	225 17 51,4	+ 0 24 26,9	1,2597741
1	222 32 10,3	0 23 52,2	1,2700434	225 17 16,5	0 24 27,6	1,2594045
2	222 32 55,2	0 23 51,7	1,2700470	225 16 38,4	0 24 28,3	1,2590378
3	222 33 40,0	0 23 51,2	1,2700506	225 15 57,1	0 24 29,1	1,2586740
4	222 34 24,9	0 23 50,7	1,2700542	225 15 12,8	0 24 29,8	1,2583132
5	222 35 9,7	0 23 50,1	1,2700577	225 14 25,3	0 24 30,5	1,2579556
6	222 35 54,6	0 23 49,6	1,2700613	225 13 34,8	0 24 31,1	1,2576012
7	222 36 39,4	0 23 49,1	1,2700649	225 12 41,2	0 24 31,8	1,2572503
8	222 37 24,3	0 23 48,6	1,2700685	225 11 44,7	0 24 32,5	1,2569029
9	222 38 9,1	0 23 48,1	1,2700720	225 10 45,1	0 24 33,1	1,2565591
10	222 38 53,9	0 23 47,5	1,2700756	225 9 42,6	0 24 33,8	1,2562191
11	222 39 38,8	0 23 47,0	1,2700791	225 8 37,1	0 24 34,4	1,2558830
12	222 40 23,6	0 23 46,5	1,2700827	225 7 28,8	0 24 35,0	1,2555510
13	222 41 8,4	0 23 46,0	1,2700863	225 6 17,5	0 24 35,6	1,2552232
14	222 41 53,3	0 23 45,5	1,2700899	225 5 3,5	0 24 36,2	1,2548996
15	222 42 38,1	0 23 45,0	1,2700934	225 3 46,7	0 24 36,7	1,2545804
16	222 43 22,9	0 23 44,4	1,2700970	225 2 27,2	0 24 37,3	1,2542657
17	222 44 7,8	0 23 43,9	1,2701006	225 1 4,9	0 24 37,8	1,2539555
18	222 44 52,6	0 23 43,4	1,2701042	224 59 40,0	0 24 38,3	1,2536500
19	222 45 37,4	0 23 42,9	1,2701078	224 58 12,5	0 24 38,8	1,2533493
20	222 46 22,3	0 23 42,4	1,2701113	224 56 42,5	0 24 39,3	1,2530534
21	222 47 7,1	0 23 41,8	1,2701149	224 55 9,8	0 24 39,8	1,2527624
22	222 47 51,9	0 23 41,3	1,2701185	224 53 34,7	0 24 40,2	1,2524765
23	222 48 36,8	0 23 40,8	1,2701221	224 51 57,1	0 24 40,6	1,2521957
24	222 49 21,6	0 23 40,3	1,2701257	224 50 17,1	0 24 41,0	1,2519201
25	222 50 6,4	0 23 39,8	1,2701292	224 48 34,7	0 24 41,4	1,2516498
26	222 50 51,2	0 23 39,2	1,2701328	224 46 50,0	0 24 41,8	1,2513850
27	222 51 36,1	0 23 38,7	1,2701364	224 45 3,0	0 24 42,1	1,2511257
28	222 52 20,9	0 23 38,2	1,2701400	224 43 13,7	0 24 42,5	1,2508721
29	222 53 5,7	0 23 37,7	1,2701436	224 41 22,2	0 24 42,8	1,2506242
30	222 53 50,5	0 23 37,2	1,2701471	224 39 28,6	0 24 43,1	1,2503822
31	222 54 35,4	0 23 36,6	1,2701507	224 37 32,9	0 24 43,3	1,2501460
32	222 55 20,2	+ 0 23 36,1	1,2701543	224 35 35,0	+ 0 24 43,6	1,2499158

1894. MARZO. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 51 48,65	— 16 2 39,9	0,5	2,0	16 15,9
1	14 51 46,35	16 2 29,1	0,5	2,0	16 11,9
2	14 51 43,83	16 2 17,3	0,5	2,1	16 7,9
3	14 51 41,11	16 2 4,6	0,5	2,1	16 4,0
4	14 51 38,18	16 1 51,0	0,5	2,1	16 0,0
5	14 51 35,05	16 1 36,5	0,5	2,1	15 56,0
6	14 51 31,71	16 1 21,1	0,5	2,1	15 52,0
7	14 51 28,17	16 1 4,9	0,5	2,1	15 48,0
8	14 51 24,43	16 0 47,7	0,5	2,1	15 44,0
9	14 51 20,49	16 0 29,7	0,5	2,1	15 40,0
10	14 51 16,36	16 0 10,9	0,5	2,1	15 36,0
11	14 51 12,03	15 59 51,2	0,5	2,1	15 32,0
12	14 51 7,51	15 59 30,6	0,5	2,1	15 28,0
13	14 51 2,80	15 59 9,2	0,5	2,1	15 24,0
14	14 50 57,90	15 58 47,0	0,5	2,1	15 20,0
15	14 50 52,81	15 58 24,0	0,5	2,1	15 15,9
16	14 50 47,55	15 58 0,3	0,5	2,1	15 11,9
17	14 50 42,11	15 57 35,7	0,5	2,1	15 7,9
18	14 50 36,49	15 57 10,4	0,5	2,1	15 3,9
19	14 50 30,70	15 56 44,3	0,5	2,1	14 59,8
20	14 50 24,74	15 56 17,4	0,5	2,1	14 55,8
21	14 50 18,61	15 55 49,8	0,5	2,1	14 51,8
22	14 50 12,31	15 55 21,5	0,5	2,1	14 47,7
23	14 50 5,85	15 54 52,5	0,5	2,1	14 43,7
24	14 49 59,24	15 54 22,8	0,5	2,1	14 39,7
25	14 49 52,46	15 53 52,4	0,5	2,1	14 35,6
26	14 49 45,53	15 53 21,2	0,5	2,1	14 31,6
27	14 49 38,45	15 52 49,5	0,5	2,1	14 27,5
28	14 49 31,21	15 52 17,0	0,5	2,1	14 23,5
29	14 49 23,84	15 51 44,0	0,5	2,1	14 19,4
30	14 49 16,31	15 51 10,2	0,5	2,1	14 15,4
31	14 49 8,65	15 50 35,9	0,5	2,1	14 11,3
32	14 49 0,86	— 15 50 0,9	0,5	2,1	14 7,2

XXV. 1894. MARZO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	72 40 31,1	—1 30 29,8	1,4749243	70 46 15,9	—1 30 36,1	1,4744748
1	72 40 53,2	1 30 29,5	1,4749245	70 46 35,1	1 30 32,6	1,4747260
2	72 41 15,2	1 30 29,1	1,4749247	70 46 56,4	1 30 29,1	1,4749771
3	72 41 37,2	1 30 28,7	1,4749249	70 47 19,7	1 30 25,6	1,4752280
4	72 41 59,2	1 30 28,4	1,4749251	70 47 45,1	1 30 22,1	1,4754786
5	72 42 21,2	1 30 28,0	1,4749253	70 48 12,6	1 30 18,6	1,4757289
6	72 42 43,3	1 30 27,6	1,4749255	70 48 42,0	1 30 15,1	1,4759786
7	72 43 5,3	1 30 27,3	1,4749257	70 49 13,6	1 30 11,6	1,4762279
8	72 43 27,3	1 30 26,9	1,4749259	70 49 47,1	1 30 8,2	1,4764765
9	72 43 49,3	1 30 26,6	1,4749261	70 50 22,7	1 30 4,7	1,4767244
10	72 44 11,3	1 30 26,2	1,4749262	70 51 0,3	1 30 1,3	1,4769716
11	72 44 33,3	1 30 25,8	1,4749264	70 51 39,9	1 29 57,8	1,4772179
12	72 44 55,3	1 30 25,5	1,4749266	70 52 21,5	1 29 54,4	1,4774633
13	72 45 17,4	1 30 25,1	1,4749268	70 53 5,0	1 29 51,0	1,4777077
14	72 45 39,4	1 30 24,7	1,4749270	70 53 50,5	1 29 47,7	1,4779511
15	72 46 1,4	1 30 24,4	1,4749272	70 54 38,0	1 29 44,3	1,4781934
16	72 46 23,4	1 30 24,0	1,4749274	70 55 27,4	1 29 40,9	1,4784345
17	72 46 45,4	1 30 23,6	1,4749276	70 56 18,7	1 29 37,6	1,4786744
18	72 47 7,4	1 30 23,3	1,4749278	70 57 11,9	1 29 34,3	1,4789130
19	72 47 29,4	1 30 22,9	1,4749280	70 58 7,0	1 29 31,0	1,4791502
20	72 47 51,4	1 30 22,5	1,4749281	70 59 4,0	1 29 27,7	1,4793859
21	72 48 13,4	1 30 22,2	1,4749283	71 0 2,8	1 29 24,5	1,4796202
22	72 48 35,5	1 30 21,8	1,4749285	71 1 3,5	1 29 21,3	1,4798530
23	72 48 57,5	1 30 21,5	1,4749287	71 2 6,0	1 29 18,0	1,4800842
24	72 49 19,5	1 30 21,1	1,4749289	71 3 10,3	1 29 14,8	1,4803137
25	72 49 41,5	1 30 20,7	1,4749291	71 4 16,4	1 29 11,7	1,4805414
26	72 50 3,5	1 30 20,4	1,4749293	71 5 24,3	1 29 8,5	1,4807674
27	72 50 25,5	1 30 20,0	1,4749295	71 6 33,9	1 29 5,4	1,4809916
28	72 50 47,5	1 30 19,6	1,4749297	71 7 45,4	1 29 2,3	1,4812138
29	72 51 9,6	1 30 19,3	1,4749299	71 8 58,5	1 28 59,2	1,4814341
30	72 51 31,6	1 30 18,9	1,4749300	71 10 13,4	1 28 56,2	1,4816524
31	72 51 53,6	1 30 18,5	1,4749302	71 11 30,0	1 28 53,2	1,4818686
32	72 52 15,6	—1 30 18,2	1,4749304	71 12 48,2	—1 28 50,2	1,4820827

h m
Día 0 á 20 10, □.

1894. MARZO. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 37 38,47	+ 20 34 50,7	0,30		6 3,4
1	4 37 39,79	20 34 56,9	0,30		5 59,5
2	4 37 41,25	20 35 3,3	0,30		5 55,6
3	4 37 42,86	20 35 10,1	0,30		5 51,7
4	4 37 44,62	20 35 17,1	0,30		5 47,8
5	4 37 46,52	20 35 24,4	0,30		5 43,9
6	4 37 48,56	20 35 32,0	0,30		5 40,0
7	4 37 50,75	20 35 39,8	0,30		5 36,1
8	4 37 53,08	20 35 47,9	0,30		5 32,2
9	4 37 55,56	20 35 56,3	0,30		5 28,3
10	4 37 58,17	20 36 5,0	0,30		5 24,4
11	4 38 0,93	20 36 13,9	0,29		5 20,6
12	4 38 3,83	20 36 23,1	0,29		5 16,7
13	4 38 6,86	20 36 32,5	0,29		5 12,8
14	4 38 10,04	20 36 42,2	0,29		5 8,9
15	4 38 13,35	20 36 52,1	0,29		5 5,0
16	4 38 16,80	20 37 2,3	0,29		5 1,2
17	4 38 20,39	20 37 12,7	0,29		4 57,3
18	4 38 24,10	20 37 23,4	0,29		4 53,4
19	4 38 27,96	20 37 34,3	0,29		4 49,6
20	4 38 31,94	20 37 45,4	0,29		4 45,7
21	4 38 36,06	20 37 56,8	0,29		4 41,8
22	4 38 40,31	20 38 8,4	0,29		4 38,0
23	4 38 44,68	20 38 20,2	0,29		4 34,1
24	4 38 49,19	20 38 32,3	0,29		4 30,2
25	4 38 53,82	20 38 44,5	0,29		4 26,4
26	4 38 58,58	20 38 57,0	0,29		4 22,5
27	4 39 3,46	20 39 9,7	0,29		4 18,7
28	4 39 8,47	20 39 22,6	0,29		4 14,8
29	4 39 13,60	20 39 35,7	0,29		4 11,0
30	4 39 18,85	20 39 49,0	0,29		4 7,1
31	4 39 24,23	20 40 2,4	0,29		4 3,3
32	4 39 29,72	+ 20 40 16,1	0,29		3 59,5

XXVII. 1894. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Spica	O.	70 13 39	3081	71 42 12	3079	73 10 47	3078	74 39 23	3077
	Saturno	O.	68 31 28	3075	70 0 8	3074	71 28 50	3073	72 57 33	3070
	Antares	O.	24 19 43	3079	25 48 18	3078	27 16 54	3078	28 45 31	3076
	Sol	E.	68 20 0	3469	66 59 1	3468	65 38 1	3466	64 16 59	3465
2	Spica	O.	82 3 4	3062	83 32 0	3058	85 1 1	3053	86 30 8	3049
	Saturno	O.	80 21 56	3056	81 51 0	3051	83 20 10	3047	84 49 25	3041
	Antares	O.	36 9 16	3062	37 38 12	3057	39 7 14	3053	40 36 21	3048
	Sol	E.	57 31 11	3449	56 9 50	3445	54 48 24	3440	53 26 53	3434
3	Spica	O.	93 57 18	3019	95 27 7	3012	96 57 5	3005	98 27 11	2997
	Saturno	O.	92 17 22	3011	93 47 21	3005	95 17 28	2998	96 47 43	2990
	Antares	O.	48 3 36	3018	49 33 26	3012	51 3 24	3005	52 33 31	2997
	Sol	E.	46 37 39	3403	45 15 26	3395	43 53 4	3388	42 30 34	3381
4	Saturno	O.	104 21 27	2950	105 52 43	2941	107 24 10	2932	108 55 48	2923
	Antares	O.	60 6 32	2956	61 37 40	2947	63 8 59	2939	64 40 29	2929
	Sol	E.	35 35 45	3338	34 12 17	3329	32 48 39	3319	31 24 50	3310
9	Sol	O.	23 6 9	2918	24 38 5	2906	26 10 16	2896	27 42 40	2886
	Aldebaran	E.	56 27 22	2660	54 49 48	2655	53 12 8	2651	51 34 22	2648
	Pollux	E.	99 37 37	2564	97 57 53	2556	96 17 58	2548	94 37 51	2542
10	Sol	O.	35 27 49	2838	37 1 27	2831	38 35 15	2822	40 9 14	2813
	Aldebaran	E.	43 24 51	2644	41 46 56	2646	40 9 4	2651	38 31 18	2657
	Pollux	E.	86 14 29	2500	84 33 16	2493	82 51 53	2485	81 10 19	2479
11	Sol	O.	48 1 48	2775	49 36 49	2767	51 12 0	2761	52 47 19	2753
	Pollux	E.	72 40 4	2445	70 57 33	2438	69 14 52	2431	67 32 2	2426
	Regulus	E.	109 24 3	2450	107 41 39	2443	105 59 6	2436	104 16 23	2430
12	Sol	O.	60 46 14	2719	62 22 28	2713	63 58 50	2707	65 35 20	2701
	Pollux	E.	58 55 43	2396	57 12 2	2390	55 28 13	2384	53 44 15	2379
	Regulus	E.	95 40 35	2400	93 57 0	2394	92 13 17	2388	90 29 25	2382
13	Sol	O.	73 39 51	2672	75 17 8	2666	76 54 34	2661	78 32 6	2655
	α Arietis	O.	30 37 48	2496	32 19 7	2477	34 0 53	2460	35 43 2	2445
	Pollux	E.	45 2 33	2353	43 17 51	2348	41 33 1	2343	39 48 4	2339
	Regulus	E.	81 48 8	2356	80 3 30	2351	78 18 45	2346	76 33 53	2341
14	Sol	O.	86 41 37	2629	88 19 52	2625	89 58 13	2620	91 36 41	2615
	α Arietis	O.	44 18 26	2389	46 2 17	2380	47 46 20	2371	49 30 36	2364
	Júpiter	O.	24 38 24	2433	26 21 11	2420	28 4 17	2410	29 47 38	2399
	Pollux	E.	31 1 43	2317	29 16 8	2313	27 30 28	2311	25 44 44	2307
	Regulus	E.	67 47 48	2318	66 2 15	2314	64 16 36	2311	62 30 52	2306
15	Sol	O.	99 50 29	2594	101 29 32	2591	103 8 40	2587	104 47 53	2584
	α Arietis	O.	58 14 28	2332	59 59 41	2326	61 45 2	2321	63 30 31	2317
	Júpiter	O.	38 27 32	2362	40 12 1	2357	41 56 38	2352	43 41 22	2346
	Aldebaran	O.	28 32 50	2565	30 12 33	2533	31 53 1	2504	33 34 8	2481
	Regulus	E.	53 40 46	2289	51 54 30	2285	50 8 9	2283	48 21 44	2281
	Spica	E.	107 40 8	2280	105 53 39	2276	104 7 4	2273	102 20 25	2269

1894. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Spica	O.	76 8 1	3074	77 36 42	3072	79 5 26	3069	80 34 13	3066
	Saturno	O.	74 26 19	3068	75 55 8	3065	77 24 0	3062	78 52 56	3059
	Antares	O.	30 14 10	3074	31 42 51	3072	33 11 35	3068	34 40 24	3065
	Sol	E.	62 55 56	3463	61 34 50	3460	60 13 41	3456	58 52 28	3453
2	Spica	O.	87 59 20	3043	89 28 39	3038	90 58 5	3032	92 27 38	3026
	Saturno	O.	86 18 47	3036	87 48 15	3030	89 17 50	3025	90 47 32	3018
	Antares	O.	42 5 34	3043	43 34 54	3037	45 4 21	3032	46 33 54	3025
	Sol	E.	52 5 15	3430	50 43 32	3423	49 21 41	3417	47 59 44	3410
3	Spica	O.	99 57 27	2990	101 27 52	2982	102 58 27	2973	104 29 13	2965
	Saturno	O.	98 18 8	2982	99 48 43	2974	101 19 28	2967	102 50 22	2958
	Antares	O.	54 3 47	2989	55 34 13	2981	57 4 49	2973	58 35 35	2965
	Sol	E.	41 7 56	3372	39 45 8	3364	38 22 10	3356	36 59 3	3346
4	Saturno	O.	110 27 38	2914	111 59 39	2904	113 31 53	2895	115 4 18	2886
	Antares	O.	66 12 11	2920	67 44 5	2909	69 16 12	2901	70 48 30	2891
	Sol	E.	30 0 50	3301	28 36 40	3291	27 12 18	3282	25 47 46	3273
9	Sol	O.	29 15 17	2876	30 48 7	2866	32 21 9	2857	33 54 23	2848
	Aldebaran	E.	49 56 32	2646	48 18 39	2644	46 40 44	2643	45 2 47	2643
	Pollux	E.	92 57 33	2531	91 17 3	2523	89 36 22	2516	87 55 31	2508
10	Sol	O.	41 43 25	2806	43 17 45	2798	44 52 16	2790	46 26 57	2782
	Aldebaran	E.	36 53 40	2664	35 16 12	2675	33 38 58	2687	32 2 1	2703
	Pollux	E.	79 28 36	2471	77 46 42	2465	76 4 39	2458	74 22 27	2450
11	Sol	O.	54 22 48	2747	55 58 26	2739	57 34 14	2733	59 10 10	2727
	Pollux	E.	65 49 4	2419	64 5 56	2413	62 22 40	2408	60 39 16	2401
	Regulus	E.	102 33 31	2424	100 50 30	2417	99 7 20	2412	97 24 2	2405
12	Sol	O.	67 11 58	2695	68 48 44	2689	70 25 39	2684	72 2 41	2678
	Pollux	E.	52 0 10	2373	50 15 57	2368	48 31 37	2363	46 47 9	2357
	Regulus	E.	88 45 25	2378	87 1 18	2371	85 17 2	2366	83 32 39	2361
13	Sol	O.	80 9 46	2650	81 47 33	2644	83 25 28	2643	85 3 29	2635
	α Arietis	O.	37 25 32	2433	39 8 20	2419	40 51 27	2409	42 34 49	2398
	Pollux	E.	38 3 1	2333	36 17 50	2330	34 32 34	2325	32 47 11	2322
	Regulus	E.	74 48 53	2337	73 3 47	2332	71 18 34	2327	69 33 14	2323
14	Sol	O.	93 15 15	2612	94 53 54	2607	96 32 40	2602	98 11 32	2599
	α Arietis	O.	51 15 2	2357	52 59 39	2350	54 44 26	2343	56 29 23	2337
	Júpiter	O.	31 31 14	2391	33 15 2	2382	34 59 2	2375	36 43 12	2368
	Pollux	E.	23 58 54	2304	22 13 0	2302	20 27 3	2300	18 41 3	2300
	Regulus	E.	60 45 1	2302	58 59 5	2299	57 13 4	2295	55 26 57	2292
15	Sol	O.	106 27 10	2580	108 6 22	2577	109 45 59	2574	111 25 29	2572
	α Arietis	O.	65 16 6	2313	67 1 47	2308	68 47 35	2305	70 33 27	2301
	Júpiter	O.	45 26 14	2342	47 11 13	2338	48 56 17	2334	50 41 27	2331
	Aldebaran	O.	35 15 48	2460	36 57 57	2442	38 40 32	2426	40 23 29	2412
	Regulus	E.	46 35 16	2278	44 48 44	2276	43 2 9	2274	41 15 32	2273
	Spica	E.	100 33 40	2267	98 46 52	2264	96 59 59	2261	95 13 2	2259

XXIX. 1894. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes	Nombre y posición del astro.	0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
16	Sol O.	113 5 3	2569	114 44 40	2567	116 24 20	2565	118 4 3	2563
	α Arietis O.	72 19 25	2298	74 5 28	2296	75 51 34	2293	77 37 44	2291
	Júpiter O.	52 26 42	2328	54 12 1	2324	55 57 25	2322	57 42 53	2320
	Aldebaran O.	42 6 47	2399	43 50 23	2388	45 34 15	2378	47 18 21	2370
	Regulus E.	39 28 53	2271	37 42 11	2271	35 55 29	2271	34 8 47	2271
	Spica E.	93 26 2	2256	91 38 58	2255	89 51 52	2252	88 4 42	2251
	Saturno E.	94 21 15	2247	92 33 57	2245	90 46 36	2243	88 59 13	2241
17	α Arietis O.	86 29 12	2285	88 15 33	2285	90 1 55	2285	91 48 16	2286
	Júpiter O.	66 30 50	2313	68 16 30	2313	70 2 10	2313	71 47 51	2313
	Aldebaran O.	56 1 29	2340	57 46 30	2337	59 31 36	2334	61 16 46	2331
	Spica E.	79 8 28	2247	77 21 10	2247	75 33 52	2247	73 46 35	2248
	Saturno E.	80 1 47	2238	78 14 16	2237	76 26 44	2238	74 39 13	2239
18	α Arietis O.	100 39 35	2296	102 25 41	2298	104 11 43	2302	105 57 39	2306
	Júpiter O.	80 35 54	2321	82 21 23	2324	84 6 48	2326	85 52 9	2330
	Aldebaran O.	70 3 11	2328	71 48 29	2329	73 33 46	2332	75 18 59	2333
	Pollux O.	26 1 26	2262	27 48 21	2264	29 35 13	2267	31 22 1	2269
	Spica E.	64 50 32	2256	63 3 27	2255	61 16 27	2261	59 29 30	2265
	Saturno E.	65 42 6	2247	63 54 49	2251	62 7 37	2254	60 20 30	2258
	Antares E.	110 44 4	2255	108 56 58	2258	107 9 56	2261	105 22 59	2264
19	Júpiter O.	94 37 29	2353	96 22 11	2359	98 6 45	2364	99 51 11	2372
	Aldebaran O.	84 4 6	2353	85 48 49	2357	87 33 25	2363	89 17 53	2370
	Pollux O.	40 14 51	2289	42 1 6	2295	43 47 13	2301	45 33 11	2307
	Spica E.	50 36 14	2287	48 49 55	2293	47 3 45	2299	45 17 44	2305
	Saturno E.	51 26 30	2283	49 40 6	2289	47 53 51	2296	46 7 46	2304
	Antares E.	96 29 36	2286	94 43 16	2291	92 57 4	2298	91 11 2	2304
20	Aldebaran O.	97 57 39	2408	99 41 2	2418	101 24 11	2428	103 7 6	2438
	Pollux O.	54 20 37	2344	56 5 32	2352	57 50 16	2362	59 34 46	2370
	Regulus O.	17 48 55	2403	19 32 26	2402	21 15 58	2403	22 59 28	2406
	Spica E.	36 30 10	2344	34 45 14	2352	33 0 30	2361	31 15 59	2371
	Saturno E.	37 20 24	2350	35 35 37	2361	33 51 6	2373	32 6 52	2386
	Antares E.	82 23 18	2342	80 38 19	2350	78 53 32	2359	77 8 59	2368
21	Pollux O.	68 13 49	2422	69 56 53	2433	71 39 41	2445	73 22 12	2457
	Regulus O.	31 35 9	2442	33 17 44	2451	35 0 6	2461	36 42 14	2472
	Antares E.	68 29 43	2420	66 46 37	2431	65 3 47	2443	63 21 14	2455
	α Aquilæ E.	115 36 37	3476	114 15 46	3459	112 54 36	3445	111 33 10	3433
22	Pollux O.	81 50 30	2520	83 31 16	2533	85 11 44	2546	86 51 53	2560
	Regulus O.	45 9 1	2530	46 49 32	2542	48 29 47	2556	50 9 43	2569
	Antares E.	54 52 45	2518	53 11 57	2531	51 31 27	2545	49 51 16	2559
	Marte E.	102 18 25	2765	100 43 11	2779	99 8 16	2793	97 33 39	2807
	α Aquilæ E.	104 43 36	3408	103 21 29	3409	101 59 23	3412	100 37 20	3416
23	Pollux O.	95 7 55	2629	96 46 10	2644	98 24 5	2657	100 1 42	2672
	Regulus O.	58 24 50	2636	60 2 56	2650	61 40 43	2664	63 18 11	2678
	Antares E.	41 35 4	2628	39 56 47	2643	38 18 50	2656	36 41 11	2671
	Marte E.	89 45 14	2880	88 12 30	2895	86 40 5	2910	85 7 59	2926
	α Aquilæ E.	93 48 48	3458	92 27 37	3471	91 6 40	3483	89 45 57	3497

1894. MARZO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
16	Sol	O.	119 43 49	2562	121 23 36	2561	123 3 25	2560	124 43 15	2559
	α Arietis	O.	79 23 57	2289	81 10 13	2287	82 56 31	2286	84 42 51	2285
	Júpiter	O.	59 28 24	2318	61 13 57	2316	62 59 33	2315	64 45 11	2314
	Aldebaran	O.	49 2 39	2362	50 47 8	2355	52 31 47	2350	54 16 34	2344
	Regulus	E.	32 22 5	2272	30 35 24	2273	28 48 45	2275	27 2 9	2279
	Spica	E.	86 17 31	2249	84 30 17	2249	82 43 2	2247	80 55 45	2247
	Saturno	E.	87 11 47	2240	85 24 19	2239	83 36 50	2238	81 49 19	2237
17	α Arietis	O.	93 34 36	2287	95 20 54	2288	97 7 11	2290	98 53 25	2293
	Júpiter	O.	73 33 31	2315	75 19 9	2315	77 4 47	2317	78 50 22	2319
	Aldebaran	O.	63 2 0	2330	64 47 16	2328	66 32 34	2328	68 17 53	2328
	Spica	E.	71 59 19	2249	70 12 4	2250	68 24 51	2251	66 37 40	2253
	Saturno	E.	72 51 43	2240	71 4 15	2241	69 16 49	2243	67 29 26	2245
18	α Arietis	O.	107 43 30	2311	109 29 14	2315	111 14 51	2322	113 0 19	2327
	Júpiter	O.	87 37 25	2333	89 22 36	2338	91 7 40	2342	92 52 38	2347
	Aldebaran	O.	77 4 10	2336	78 49 17	2339	80 34 19	2343	82 19 16	2348
	Pollux	O.	33 8 46	2272	34 55 26	2277	36 42 0	2280	38 28 29	2285
	Spica	E.	57 42 39	2268	55 55 53	2272	54 9 13	2277	52 22 40	2282
	Saturno	E.	58 33 28	2262	56 46 33	2266	54 59 44	2272	53 13 3	2277
	Antares	E.	103 36 6	2268	101 49 19	2272	100 2 38	2276	98 16 3	2281
19	Júpiter	O.	101 35 26	2378	103 19 32	2386	105 3 27	2394	106 47 10	2402
	Aldebaran	O.	91 2 11	2376	92 46 20	2384	94 30 18	2392	96 14 4	2400
	Pollux	O.	47 19 1	2313	49 4 41	2321	50 50 10	2328	52 35 29	2335
	Spica	E.	43 31 52	2313	41 46 11	2319	40 0 39	2327	38 15 19	2335
	Saturno	E.	44 21 53	2312	42 36 11	2321	40 50 42	2330	39 5 26	2339
	Antares	E.	89 25 8	2311	87 39 25	2317	85 53 51	2326	84 8 29	2333
20	Aldebaran	O.	104 49 46	2449	106 32 11	2460	108 14 20	2472	109 56 12	2485
	Pollux	O.	61 19 4	2380	63 3 7	2390	64 46 56	2401	66 30 30	2411
	Regulus	O.	24 42 54	2412	26 26 12	2417	28 9 22	2425	29 52 21	2433
	Spica	E.	29 31 42	2381	27 47 40	2391	26 3 52	2402	24 20 20	2413
	Saturno	E.	30 22 57	2400	28 39 22	2415	26 56 8	2431	25 13 17	2449
	Antares	E.	75 24 39	2378	73 40 33	2388	71 56 41	2398	70 13 4	2410
21	Pollux	O.	75 4 26	2469	76 46 23	2481	78 28 3	2493	80 9 26	2507
	Regulus	O.	38 24 7	2482	40 5 45	2494	41 47 7	2506	43 28 12	2517
	Antares	E.	61 38 57	2467	59 56 58	2480	58 15 16	2492	56 33 51	2505
	α Aquilæ	E.	110 11 31	3423	108 49 41	3417	107 27 44	3412	106 5 41	3410
22	Pollux	O.	88 31 43	2573	90 11 15	2588	91 50 27	2601	93 29 21	2615
	Regulus	O.	51 49 21	2582	53 28 41	2595	55 7 43	2609	56 46 26	2623
	Antares	E.	48 11 24	2572	46 31 50	2586	44 52 36	2599	43 13 40	2614
	Marte	E.	95 59 20	2821	94 25 20	2836	92 51 39	2851	91 18 17	2866
	α Aquilæ	E.	99 15 22	3422	97 53 30	3429	96 31 46	3438	95 10 12	3446
23	Pollux	O.	101 38 59	2687	103 15 57	2701	104 52 36	2715	106 28 56	2729
	Regulus	O.	64 55 20	2693	66 32 9	2706	68 8 41	2721	69 44 53	2734
	Antares	E.	35 3 52	2685	33 26 52	2699	31 50 11	2713	30 13 49	2727
	Marte	E.	83 36 13	2941	82 4 46	2955	80 33 37	2971	79 2 48	2985
	α Aquilæ	E.	88 25 30	3514	87 5 21	3530	85 45 30	3548	84 25 59	3566

XXXI. 1894. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
24	Pollux	O.	108 4 57	2743	109 40 40	2757	111 16 4	2772	112 51 9	2785
	Regulus	O.	71 20 48	2749	72 56 23	2762	74 31 41	2776	76 6 40	2790
	Marte	E.	77 32 17	3001	76 2 6	3015	74 32 12	3031	73 2 38	3045
	α Aquilæ	E.	83 6 48	3587	81 47 59	3607	80 29 32	3629	79 11 29	3652
	Venus	E.	104 37 32	2965	103 6 35	2979	101 35 56	2993	100 5 35	3008
25	Regulus	O.	83 57 12	2855	85 30 28	2869	87 3 27	2881	88 36 10	2893
	Spica	O.	29 54 20	2852	31 27 41	2864	33 0 46	2876	34 33 35	2889
	Saturno	O.	29 48 20	2865	31 21 24	2874	32 54 16	2883	34 26 56	2892
	Marte	E.	65 39 12	3117	64 11 23	3130	62 43 50	3143	61 16 33	3158
	α Aquilæ	E.	72 47 45	3784	71 32 26	3813	70 17 37	3845	69 3 21	3877
	Venus	E.	92 38 18	3079	91 9 43	3092	89 41 24	3106	88 13 22	3119
	Fomalhaut	E.	98 5 51	3067	96 37 1	3078	95 8 25	3090	93 40 3	3101
	Sol	E.	132 28 19	3208	131 2 19	3222	129 36 36	3235	128 11 8	3248
26	Spica	O.	42 13 56	2944	43 45 19	2954	45 16 29	2965	46 47 26	2974
	Saturno	O.	42 7 16	2939	43 38 45	2949	45 10 2	2958	46 41 8	2966
	Marte	E.	54 4 2	3220	52 38 16	3231	51 12 43	3242	49 47 23	3253
	α Aquilæ	E.	63 0 45	4064	61 50 8	4107	60 40 13	4152	59 31 1	4200
	Venus	E.	80 57 7	3182	79 30 36	3194	78 4 20	3205	76 38 17	3216
	Fomalhaut	E.	86 21 39	3158	84 54 40	3169	83 27 54	3181	82 1 22	3191
	Sol	E.	121 7 35	3309	119 43 34	3320	118 19 46	3332	116 56 11	3341
27	Spica	O.	54 19 24	3016	55 49 17	3022	57 19 2	3030	58 48 38	3035
	Saturno	O.	54 14 6	3004	55 44 14	3010	57 14 14	3017	58 44 6	3022
	Marte	E.	42 43 48	3302	41 19 39	3310	39 55 39	3319	38 31 50	3328
	α Aquilæ	E.	53 57 3	4483	52 52 56	4550	51 49 48	4622	50 47 42	4699
	Venus	E.	69 31 10	3265	68 6 18	3275	66 41 37	3283	65 17 6	3291
	Fomalhaut	E.	74 51 57	3247	73 26 43	3257	72 1 41	3268	70 36 52	3278
	Sol	E.	110 1 3	3386	108 38 31	3395	107 16 9	3401	105 53 54	3409
28	Spica	O.	66 14 56	3060	67 43 55	3063	69 12 50	3066	70 41 41	3069
	Saturno	O.	66 11 51	3044	67 41 9	3047	69 10 23	3050	70 39 34	3052
	Antares	O.	20 20 58	3059	21 49 58	3063	23 18 53	3065	24 47 45	3067
	Marte	E.	31 35 0	3365	30 12 4	3372	28 49 15	3378	27 26 33	3386
	Venus	E.	58 16 41	3325	56 52 59	3331	55 29 23	3336	54 5 53	3349
	Fomalhaut	E.	63 35 53	3332	62 12 19	3344	60 48 58	3354	59 25 49	3365
	Sol	E.	99 4 26	3435	97 42 49	3438	96 21 16	3441	94 59 46	3445
29	Spica	O.	78 5 25	3073	79 34 7	3073	81 2 50	3072	82 31 34	3070
	Saturno	O.	78 4 58	3056	79 34 2	3056	81 3 6	3055	82 32 11	3052
	Antares	O.	32 11 33	3073	33 40 16	3072	35 9 0	3072	36 37 44	3069
	Venus	E.	47 9 34	3358	45 46 30	3361	44 23 29	3364	43 0 31	3365
	Fomalhaut	E.	52 33 28	3430	51 11 45	3443	49 50 17	3459	48 29 7	3476
	Sol	E.	88 12 52	3449	86 51 31	3449	85 30 10	3447	84 8 47	3446
30	Saturno	O.	89 58 20	3038	91 27 46	3033	92 57 18	3029	94 26 55	3023
	Antares	O.	44 2 10	3055	45 31 15	3050	47 0 26	3046	48 29 42	3040
	Fomalhaut	E.	41 48 29	3584	40 29 37	3613	39 11 17	3645	37 53 31	3681
	Sol	E.	77 21 13	3430	75 59 30	3425	74 37 42	3419	73 15 47	3414
31	Saturno	O.	101 56 51	2990	103 27 16	2982	104 57 51	2975	106 28 35	2966
	Antares	O.	55 57 55	3007	57 27 59	2998	58 58 14	2991	60 28 38	2981
	Fomalhaut	E.	31 36 9	3953	30 23 43	4034	29 12 37	4130	28 3 4	4240
	Sol	E.	66 24 24	3378	65 1 42	3369	63 38 50	3359	62 15 47	3351

1894. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L.P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
24	Pollux	O.	114 25 57	2799	116 0 26	2812	117 34 38	2825	119 8 33	2838
	Regulus	O.	77 41 21	2803	79 15 45	2817	80 49 51	2830	82 23 40	2843
	Marte	E.	71 33 21	3060	70 4 22	3074	68 35 41	3089	67 7 18	3103
	α Aquilæ	E.	77 53 51	3676	76 36 38	3701	75 19 52	3727	74 3 34	3755
	Venus	E.	98 35 32	3022	97 5 47	3037	95 36 20	3051	94 7 10	3065
25	Regulus	O.	90 8 38	2905	91 40 51	2916	93 12 49	2927	94 44 33	2939
	Spica	O.	36 6 8	2900	37 38 27	2912	39 10 31	2924	40 42 20	2934
	Saturno	O.	35 59 25	2902	37 31 41	2912	39 3 45	2922	40 35 36	2931
	Marte	E.	59 49 33	3170	58 22 48	3183	56 56 18	3195	55 30 3	3207
	α Aquilæ	E.	67 49 38	3911	66 36 29	3947	65 23 57	3983	64 12 1	4024
	Venus	E.	86 45 36	3133	85 18 6	3145	83 50 51	3158	82 23 52	3170
	Fomalhaut	E.	92 11 54	3113	90 44 0	3124	89 16 19	3135	87 48 52	3147
	Sol	E.	126 45 56	3261	125 20 59	3274	123 56 17	3286	122 31 49	3298
26	Spica	O.	48 18 11	2983	49 48 45	2992	51 19 8	3000	52 49 21	3008
	Saturno	O.	48 12 3	2973	49 42 49	2982	51 13 24	2990	52 43 49	2997
	Marte	E.	48 22 16	3263	46 57 21	3274	45 32 39	3283	44 8 8	3293
	α Aquilæ	E.	58 22 35	4249	57 14 55	4304	56 8 6	4358	55 2 7	4419
	Venus	E.	75 12 27	3227	73 46 50	3237	72 21 25	3247	70 56 12	3257
	Fomalhaut	E.	80 35 2	3203	79 8 56	3214	77 43 4	3225	76 17 24	3236
	Sol	E.	115 32 47	3351	114 9 35	3361	112 46 34	3371	111 23 44	3379
27	Spica	O	60 18 7	3042	61 47 28	3046	63 16 44	3052	64 45 53	3056
	Saturno	O.	60 13 51	3027	61 43 30	3033	63 13 2	3037	64 42 29	3041
	Marte	E.	37 8 11	3335	35 44 40	3343	34 21 18	3351	32 58 5	3358
	α Aquilæ	E.	49 46 42	4782	48 46 51	4870	47 48 12	4966	46 50 50	5070
	Venus	E.	63 52 44	3300	62 28 32	3306	61 4 27	3313	59 40 30	3319
	Fomalhaut	E.	69 12 15	3289	67 47 51	3300	66 23 40	3310	64 59 40	3321
	Sol	E.	104 31 48	3415	103 9 48	3421	101 47 55	3426	100 26 8	3431
28	Spica	O.	72 10 29	3070	73 39 15	3072	75 7 59	3073	76 36 42	3073
	Saturno	O.	72 8 42	3054	73 37 48	3056	75 6 52	3056	76 35 55	3056
	Antares	O.	26 16 35	3070	27 45 21	3371	29 14 6	3073	30 42 49	3072
	Marte	E.	26 4 1	3393	24 41 36	3401	23 19 21	3408	21 57 14	3417
	Venus	E.	52 42 28	3345	51 19 8	3349	49 55 53	3352	48 32 42	3355
	Fomalhaut	E.	58 2 53	3378	56 40 11	3389	55 17 42	3402	53 55 28	3415
	Sol	E.	93 38 20	3446	92 16 56	3448	90 55 34	3449	89 34 13	3449
29	Spica	O.	84 0 20	3068	85 29 9	3065	86 58 1	3063	88 26 56	3059
	Saturno	O.	84 1 19	3051	85 30 29	3048	86 59 42	3045	88 28 59	3042
	Antares	O.	38 6 31	3067	39 35 21	3065	41 4 13	3061	42 33 10	3059
	Venus	E.	41 37 35	3368	40 14 42	3369	38 51 50	3371	37 29 0	3372
	Fomalhaut	E.	47 8 16	3494	45 47 45	3513	44 27 35	3535	43 7 49	3558
	Sol	E.	82 47 22	3444	81 25 55	3441	80 4 25	3438	78 42 51	3434
30	Saturno	O.	95 56 39	3018	97 26 30	3011	98 56 29	3005	100 26 36	2998
	Antares	O.	49 59 5	3034	51 28 35	3028	52 58 13	3021	54 28 0	3014
	Fomalhaut	E.	36 36 24	3722	35 20 0	3768	34 4 25	3822	32 49 46	3883
	Sol	E.	71 53 46	3408	70 31 38	3400	69 9 22	3393	67 46 57	3386
31	Saturno	O.	107 59 30	2957	109 30 37	2948	111 1 55	2939	112 33 25	2928
	Antares	O.	61 59 14	2973	63 30 1	2964	65 0 59	2954	66 32 10	2943
	Fomalhaut	E.	26 55 16	4370	25 49 28	4527	24 46 0	4712	23 45 11	4937
	Sol	E.	60 52 34	3340	59 29 9	3330	58 5 32	3319	56 41 43	3308

I. 1894. ABRIL.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Sábado.	S. Amós, Prof., y Sta. Balbina, Vg.	10 46 29,0	— 0,74	9,9998370
1	Domingo.	*Cuas.* S. Venancio, Ob. y Mr.	11 45 39,3	0,69	9,9999642
2	Lunes.	S. Francisco de Paula, Conf. y Fund.	12 44 47,7	0,62	0,0000910
3	Martes.	S. Pancracio, Ob. y Mr.	13 43 54,3	0,52	0,0002173
4	Miércoles.	S. Isidoro, Arz. de Sevilla, Conf. y Dr.	14 42 59,0	0,41	0,0003429
5	Jueves.	S. Vicente Ferrer, Conf.	15 42 1,8	0,29	0,0004678
6	Viernes.	S. Celestino, Papa y Conf.	16 41 2,6	0,16	0,0005919
7	Sábado.	S. Epifanio, Ob. y Comps., Mrs.	17 40 1,4	— 0,04	0,0007151
8	Domingo.	S. Dionisio, Ob.	18 38 58,0	+ 0,08	0,0008374
9	Lunes.	Sta. María Cleofé y Sta. Casilda.	19 37 52,5	0,17	0,0009588
10	Martes.	S. Ezequiel, Prof.	20 36 44,7	0,24	0,0010795
11	Miércoles.	S. León, Papa.	21 35 34,7	0,28	0,0011994
12	Jueves.	Stos. Victor y Zenón, Mrs.	22 34 22,4	0,28	0,0013187
13	Viernes.	S. Hermenegildo, Rey y Mr.	23 33 7,8	0,26	0,0014374
14	Sábado.	Stos. Tiburcio y Valeriano, Mrs.	24 31 50,9	0,20	0,0015557
15	Domingo.	El Patrocinio de S. José.	25 30 31,8	+ 0,11	0,0016736
16	Lunes.	Sto. Toribio, Ob., y Sta. Engracia.	26 29 10,5	— 0,01	0,0017914
17	Martes.	S. Aniceto, Papa y Mr.	27 27 47,0	0,13	0,0019091
18	Miércoles.	S. Eleuterio, Ob., y S. Perfecto, Mrs.	28 26 21,4	0,26	0,0020266
19	Jueves.	S. Vicente, Mr.	29 24 53,8	0,39	0,0021441
20	Viernes.	Sta. Inés de Monte-Policiano, Vg.	30 23 24,3	0,51	0,0022615
21	Sábado.	S. Anselmo, Ob. y Dr.	31 21 52,9	0,63	0,0023787
22	Domingo.	Stos. Sotero y Cayo, Papas y Mrs.	32 20 19,7	0,72	0,0024957
23	Lunes.	S. Jorge, Mr.	33 18 44,7	0,79	0,0026124
24	Martes.	S. Gregorio, Ob. y Conf., y S. Fidel, Mr.	34 17 8,1	0,83	0,0027287
25	Miércoles.	*Let.* S. Marcos, Evangelista.	35 15 29,8	0,86	0,0028446
26	Jueves.	Stos. Cleto y Marcelino, Papas y Mrs.	36 13 50,0	0,86	0,0029598
27	Viernes.	S. Pedro Armengol y Sto. Toribio.	37 12 8,5	0,83	0,0030743
28	Sábado.	S. Prudencio, Ob., y S. Vidal, Mr.	38 10 25,6	0,78	0,0031879
29	Domingo.	S. Pedro, Mr.	39 8 41,2	0,71	0,0033004
30	Lunes.	*Let.* Sta. Catalina de Sena, Vg.	40 6 55,2	0,62	0,0034118
31	Martes.	*Let.* S. Felipe y Santiago, apóstoles.	41 5 7,8	— 0,51	0,0035219

h m
Día 19 á 14 24, Sol en Tauro.

1894. ABRIL. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semidiámetro. *(b)*	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	0 39 36,69	+ 4 16 2,2	0 35 26,93	— 4 9,76	16 1,56	90	0,24641
1	0 43 15,14	4 39 12,4	0 39 23,48	3 51,65	16 1,28	91	0,24914
2	0 46 53,71	5 2 17,6	0 43 20,04	3 33,67	16 1,00	92	0,25188
3	0 50 32,43	5 25 17,6	0 47 16,59	3 15,84	16 0,72	93	0,25462
4	0 54 11,31	5 48 11,9	0 51 13,15	2 58,16	16 0,44	94	0,25736
5	0 57 50,36	6 11 0,3	0 55 9,70	2 40,66	16 0,17	95	0,26010
6	1 1 29,61	6 33 42,3	0 59 6,25	2 23,36	15 59,89	96	0,26283
7	1 5 9,06	6 56 17,5	1 3 2,81	2 6,25	15 59,62	97	0,26557
8	1 8 48,73	7 18 45,6	1 6 59,36	1 49,37	15 59,35	98	0,26831
9	1 12 28,64	7 41 6,2	1 10 55,92	1 32,72	15 59,08	99	0,27105
10	1 16 8,79	8 3 19,0	1 14 52,47	1 16,32	15 58,81	100	0,27379
11	1 19 49,21	8 25 23,5	1 18 49,03	1 0,18	15 58,55	101	0,27652
12	1 23 29,89	8 47 19,5	1 22 45,58	0 44,31	15 58,29	102	0,27926
13	1 27 10,87	9 9 6,5	1 26 42,13	0 28,74	15 58,02	103	0,28200
14	1 30 52,16	9 30 44,3	1 30 38,69	— 0 13,47	15 57,76	104	0,28474
15	1 34 33,78	9 52 12,5	1 34 35,24	+ 0 1,47	15 57,50	105	0,28747
16	1 38 15,73	10 13 30,8	1 38 31,80	0 16,07	15 57,24	106	0,29021
17	1 41 58,04	10 34 39,0	1 42 28,35	0 30,31	15 56,98	107	0,29295
18	1 45 40.73	10 55 36,6	1 46 24,91	0 44,18	15 56,73	108	0,29569
19	1 49 23,82	11 16 23,4	1 50 21,46	0 57,64	15 56,47	109	0,29843
20	1 53 7,31	11 36 59,2	1 54 18,02	1 10,70	15 56,21	110	0,30116
21	1 56 51,24	11 57 23,5	1 58 14,57	1 23,33	15 55,95	111	0,30390
22	2 0 35,61	12 17 36,0	2 2 11,13	1 35,52	15 55,69	112	0,30664
23	2 4 20,44	12 37 36,6	2 6 7,68	1 47,24	15 55,44	113	0,30938
24	2 8 5,75	12 57 24,8	2 10 4,24	1 58,49	15 55,18	114	0,31212
25	2 11 51,54	13 17 0,4	2 14 0,79	2 9,25	15 54,92	115	0,31485
26	2 15 37,84	13 36 23,0	2 17 57,35	2 19,51	15 54,67	116	0,31759
27	2 19 24,65	13 55 32,3	2 21 53,90	2 29,26	15 54,42	117	0,32033
28	2 23 11,98	14 14 28,0	2 25 50,46	2 38,48	15 54,17	118	0,32307
29	2 26 59,85	14 33 9,7	2 29 47,02	2 47,17	15 53,92	119	0,32580
30	2 30 48,26	14 51 37,2	2 33 43,57	2 55,31	15 53,68	120	0,32854
31	2 34 37,22	+15 9 50,1	2 37 40,13	+ 3 2,90	15 53,44	121	0,33128

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1894. ABRIL. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. *(a)*	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Sábado.	0 39 37,32	9,098	+ 4 16 6,3	+ 58,00	+ 4 9,71	—0.756	1 4,44
1	Domingo.	0 43 15,72	9,103	4 39 16,1	57,81	3 51,61	0,752	1 4 46
2	Lunes.	0 46 54,25	9,109	5 2 21,0	57,60	3 33,63	0,746	1 4,48
3	Martes.	0 50 32,93	9,115	5 25 20,7	57,37	3 15,80	0,740	1 4.50
4	Miércoles.	0 54 11,76	9,122	5 48 14,8	57,13	2 58,13	0,733	1 4.52
5	Jueves.	0 57 50,77	9,129	6 11 2,8	56,87	2 40,63	0,725	1 4.55
6	Viernes	1 1 29,97	9,138	6 33 44,5	56,60	2 23,33	0,717	1 4.58
7	Sábado.	1 5 9,38	9,147	6 56 19,5	56,31	2 6,23	0,708	1 4,61
8	Domingo.	1 8 49,01	9,156	7 18 47,3	56,00	1 49,35	0,698	1 4,64
9	Lunes.	1 12 28,88	9,166	7 41 7,7	55,69	1 32,71	0,688	1 4,68
10	Martes.	1 16 8,99	9,177	8 3 20,2	55,35	1 16,31	0,678	1 4.72
11	Miércoles.	1 19 49,36	9,188	8 25 24,4	55,00	1 0,17	0,667	1 4,76
12	Jueves.	1 23 30,01	9,200	8 47 20,1	54,64	0 44,31	0,655	1 4,81
13	Viernes.	1 27 10,95	9,212	9 9 6,9	54,26	0 28,74	0,643	1 4,86
14	Sábado.	1 30 52,20	9,225	9 30 44,5	53,87	+ 0 13,47	0,629	1 4,91
15	Domingo.	1 34 33,77	9,239	9 52 12,5	53,46	— 0 1,47	0,615	1 4.96
16	Lunes	1 38 15,69	9,254	10 13 30,6	53,04	0 16,07	0,601	1 5,01
17	Martes.	1 41 57,96	9,269	10 34 38,5	52,61	0 30,31	0,585	1 5.07
18	Miércoles.	1 45 40,62	9,286	10 55 36,0	52,17	0 44,17	0,569	1 5,13
19	Jueves.	1 49 23,67	9,302	11 16 22,6	51,71	0 57,63	0,553	1 5,19
20	Viernes.	1 53 7,13	9,320	11 36 58,2	51,24	1 10,69	0,535	1 5,25
21	Sábado.	1 56 51,02	9,338	11 57 22.3	50,76	1 23,32	0,517	1 5,31
22	Domingo.	2 0 35,36	9,357	12 17 34,7	50,27	1 35,51	0,498	1 5,38
23	Lunes.	2 4 20,16	9,377	12 37 35,1	49,76	1 47,23	0,479	1 5,45
24	Martes.	2 8 5,44	9,397	12 57 23,2	49,24	1 58.48	0,459	1 5,51
25	Miércoles.	2 11 51,20	9,417	13 16 58,6	48,71	2 9,24	0,438	1 5,58
26	Jueves.	2 15 37,47	9,439	13 36 21,1	48,16	2 19,49	0,417	1 5,65
27	Viernes.	2 19 24,26	9,460	13 55 30,3	47,60	2 29,24	0,395	1 5,73
28	Sábado.	2 23 11,57	9,482	14 14 25,9	47,03	2 38,46	0,373	1 5,80
29	Domingo.	2 26 59,41	9,505	14 33 7,6	46,44	2 47,15	0,351	1 5,88
30	Lunes.	2 30 47,80	9,528	14 51 35,0	45,84	2 55,29	0,328	1 5,95
31	Martes.	2 34 36,74	9,551	+15 9 47,8	+ 45,22	— 3 2,89	—0,305	1 6,03

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1894. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	304 27 24,6	310 29 37,3	−4 49 15,6	−4 34 4,6	54 34,1	54 45,2	14 53,6	14 56,7
1	316 34 35,1	322 42 45,1	4 15 42,3	3 54 15,0	54 58,5	55 13,7	15 0,3	15 4,4
2	328 54 32,0	335 10 17,0	3 29 51,0	3 2 41,1	55 30,5	55 48,6	15 9,0	15 14,0
3	341 30 17,2	347 54 45,9	2 32 58,8	2 1 0,4	56 7,8	56 27,6	15 19,2	15 24,6
4	354 23 51,5	0 57 37,8	1 27 5,8	−0 51 38,1	56 47,8	57 7,9	15 30,1	15 35,6
5	7 36 3,6	14 19 2,4	−0 15 3,6	+0 22 7,9	57 27,5	57 46,4	15 41,0	15 46,1
6	21 6 23,3	27 57 50,4	+0 59 24,2	1 36 10,8	58 4,1	58 20,5	15 51,0	15 55,4
7	34 53 3,7	41 51 39,6	2 11 52,2	2 45 52,2	58 35,2	58 48,0	15 59,4	16 2,9
8	48 53 11,7	55 57 11,2	3 17 35,4	3 46 28,0	58 58,9	59 7,8	16 5,9	16 8,3
9	63 3 8,4	70 10 33,0	4 11 59,2	4 33 41,5	59 14,6	59 19,5	16 10,2	16 11,5
10	77 18 54,9	84 27 45,7	4 51 11,7	5 4 11,9	59 22,5	59 23,7	16 12,4	16 12,7
11	91 36 38,3	98 45 7,7	5 12 29,3	5 15 56,4	59 23,3	59 21,4	16 12,6	16 12,1
12	105 52 51,5	112 59 29,5	5 14 31,1	5 8 16,9	59 18,2	59 13,8	16 11,2	16 10,0
13	120 4 44,0	127 8 19,2	4 57 22,1	4 41 59,7	59 8,2	59 1,6	16 8,5	16 6,7
14	134 10 1,5	141 9 38,7	4 22 26,9	3 59 5,1	58 54,0	58 45,4	16 4,6	16 2,2
15	148 6 59,7	155 1 54,4	3 32 18,6	3 2 34,9	58 35,9	58 25,5	15 59,6	15 56,8
16	161 54 13,3	168 43 47,4	2 30 23,7	1 56 16,3	58 14,2	58 1,9	15 53,7	15 50,4
17	175 30 27,8	182 14 6,4	1 20 44,9	+0 44 22,4	57 48,8	57 34,8	15 46,8	15 43,0
18	188 54 35,4	195 31 47,4	+0 7 41,1	−0 28 47,3	57 20,1	57 4,7	15 38,9	15 34,7
19	202 5 36,6	208 35 58,1	−1 4 32,7	1 39 7,2	56 48,7	56 32,4	15 30,4	15 26,0
20	215 2 48,6	221 26 7,3	2 12 5,0	2 43 3,4	56 16,0	55 59,7	15 21,5	15 17,0
21	227 45 55,4	234 2 16,7	3 11 42,3	3 37 44,8	55 43,6	55 28,0	15 12,6	15 8,4
22	240 15 17,8	246 25 8,8	4 0 56,8	4 21 7,2	55 13,3	54 59,6	15 4,4	15 0,6
23	252 32 2,3	258 36 14,5	4 38 7,4	4 51 51,3	54 47,2	54 36,4	14 57,2	14 54,3
24	264 38 4,5	270 37 54,2	5 2 14,7	5 9 15,4	54 27,2	54 20,1	14 51,8	14 49,8
25	276 36 8,7	282 33 15,5	5 12 52,5	5 13 6,4	54 15,1	54 12,4	14 48,5	14 47,7
26	288 29 44,3	294 26 6,9	5 9 58,8	5 3 31,9	54 12,1	54 14,2	14 47,6	14 48,2
27	300 22 56,9	306 20 49,0	4 53 49,0	4 40 54,2	54 19,0	54 26,3	14 49,5	14 51,5
28	312 20 18,9	318 22 2,5	4 24 52,3	4 5 49,2	54 36,2	54 48,7	14 54,2	14 57,6
29	324 26 35,6	330 34 33,2	3 43 52,0	3 19 9,2	55 3,5	55 20,6	15 1,7	15 6,3
30	336 46 29,0	343 2 54,3	2 51 51,2	2 22 10,5	55 39,8	56 0,7	15 11,6	15 17,3
31	349 24 17,2	355 51 2,2	−1 50 22,1	−1 16 43,9	56 23,2	56 46,8	15 23,4	15 29,9

Día 5 á 15 h 35m,2 L. N. en A.

Día 12 á 12 h 7m,7 P. C. en C.

Día 19 á 14 h 36m,8 P. L. en E.

Día 27 á 14 h 55m,8 U. C. en A.

Día 10 á 15 h, Luna en el Perigeo.

Día 25 á 19 h, Luna en el Apogeo.

V. 1894. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 1. Edad de la Luna á 0 horas... 24,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 21 35,05	20,190	—19 56 21,0	+109,47
1	21 23 36,10	20,163	19 45 21,4	110,41
2	21 25 36,97	20,139	19 34 16,1	111,34
3	21 27 37,66	20,109	19 23 5,3	112,26
4	21 29 38,17	20,070	19 11 49,0	113,18
5	21 31 38,50	20,042	19 0 27,2	114,09
6	21 33 38,67	20,012	18 48 59,9	114,99
7	21 35 38,65	19,983	18 37 27,3	115,88
8	21 37 38,47	19,957	18 25 49,3	116,77
9	21 39 38,13	19,929	18 14 6,0	117,65
10	21 41 37,62	19,901	18 2 17,5	118,52
11	21 43 36,94	19,874	17 50 23,8	119,38
12	21 45 36,11	19,847	17 38 24,9	120,24
13	21 47 35,11	19,821	17 26 20,9	121,08
14	21 49 33,96	19,795	17 14 11,9	121,92
15	21 51 32,65	19,770	17 1 57,8	122,76
16	21 53 31,20	19,745	16 49 38,8	123,58
17	21 55 29,59	19,720	16 37 14,8	124,40
18	21 57 27,84	19,696	16 24 46,0	125,20
19	21 59 25,94	19,672	16 12 12,4	126,01
20	22 1 23,91	19,649	15 59 33,9	126,80
21	22 3 21,73	19,626	15 46 50,8	127,58
22	22 5 19,42	19,603	15 34 2,9	128,37
23	22 7 16,97	19,582	—15 21 10,4	+129,13

h m m
Paso por el merid. á 21 21,2: retardo 43,9

Martes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 26,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 55 41,87	19,209	— 9 36 38,4	+145,60
1	22 57 37,11	19,202	9 22 3,2	146,14
2	22 59 32,30	19,196	9 7 24,7	146,68
3	23 1 27,46	19,190	8 52 43,0	147,21
4	23 3 22,58	19,184	8 37 58,2	147,73
5	23 5 17,67	19,180	8 23 10,3	148,23
6	23 7 12,74	19,177	8 8 19,4	148,73
7	23 9 7,79	19,173	7 53 25,6	149,22
8	23 11 2,82	19,170	7 38 28,8	149,70
9	23 12 57,83	19,168	7 23 29,2	150,16
10	23 14 52,84	19,167	7 8 26,9	150,62
11	23 16 47,84	19,166	6 53 21,8	151,07
12	23 18 42,83	19,167	6 38 14,0	151,52
13	23 20 37,84	19,168	6 23 3,6	151,95
14	23 22 32,85	19,169	6 7 50,6	152,37
15	23 24 27,87	19,171	5 52 35,2	152,78
16	23 26 22,90	19,174	5 37 17,3	153,18
17	23 28 17,96	19,178	5 21 57,1	153,57
18	23 30 13,04	19,183	5 6 34,5	153,95
19	23 32 8,15	19,188	4 51 9,7	154,32
20	23 34 3,30	19,194	4 35 42,7	154,68
21	23 35 58,48	19,200	4 20 13,6	155,02
22	23 37 53,70	19,207	4 4 42,5	155,36
23	23 39 48,97	19,215	— 3 49 9,3	+155,69

h m m
Paso por el merid. á 22 48,4: retardo 43,9

Lunes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 25,9 dias.

0	22 9 14,40	19,561	—15 8 13,4	+129,88
1	22 11 11,70	19,539	14 55 11,8	130,64
2	22 13 8,87	19,519	14 42 5,7	131,39
3	22 15 5,93	19,500	14 28 55,1	132,12
4	22 17 2,87	19,480	14 15 40,2	132,84
5	22 18 59,69	19,461	14 2 21,0	133,57
6	22 20 56,40	19,442	13 48 57,4	134,28
7	22 22 53,00	19,424	13 35 29,6	134,98
8	22 24 49,49	19,407	13 21 57,7	135,68
9	22 26 45,89	19,391	13 8 21,5	136,37
10	22 28 42,18	19,374	12 54 41,3	137,03
11	22 30 38,38	19,359	12 40 57,1	137,70
12	22 32 34,49	19,344	12 27 8,9	138,37
13	22 34 30,51	19,329	12 13 16,7	139,02
14	22 36 26,44	19,315	11 59 20,7	139,66
15	22 38 22,29	19,302	11 45 20,8	140,29
16	22 40 18,07	19,290	11 31 17,2	140,92
17	22 42 13,77	19,278	11 17 9,8	141,53
18	22 44 9,40	19,266	11 2 58,8	142,14
19	22 46 4,96	19,254	10 48 44,1	142,74
20	22 48 0,45	19,244	10 34 25,9	143,33
21	22 49 55,89	19,235	10 20 4,2	143,91
22	22 51 51,27	19,226	10 5 39,0	144,48
23	22 53 46,60	19,217	9 51 10,4	145,05
24	22 55 41,87	19,209	— 9 36 38,4	+145,60

h m m
Paso por el merid. á 22 5,1: retardo 43,3

Miércoles 4. Edad de la Luna á 0 horas... 27,9 dias.

0	23 41 44,28	19,224	— 3 33 34,2	+156,01
1	23 43 39,66	19,234	3 17 57,2	156,31
2	23 45 35,09	19,244	3 2 18,5	156,61
3	23 47 30,59	19,255	2 46 37,9	156,90
4	23 49 26,15	19,267	2 30 55,7	157,17
5	23 51 21,79	19,279	2 15 11,9	157,43
6	23 53 17,50	19,293	1 59 26,6	157,68
7	23 55 13,30	19,307	1 43 39,8	157,92
8	23 57 9,18	19,322	1 27 51,5	158,16
9	23 59 5,16	19,337	1 12 1,9	158,37
10	0 1 1,23	19,353	0 56 11,1	158,57
11	0 2 57,40	19,371	0 40 19,1	158,77
12	0 4 53,68	19,388	0 24 25,9	158,96
13	0 6 50,06	19,407	— 0 8 31,6	159,13
14	0 8 46,56	19,427	+ 0 7 23,6	159,28
15	0 10 43,18	19,447	0 23 19,8	159,43
16	0 12 39,92	19,468	0 39 16,8	159,57
17	0 14 36,79	19,489	0 55 14,6	159,69
18	0 16 33,79	19,512	1 11 13,1	159,80
19	0 18 30,93	19,536	1 27 12,2	159,90
20	0 20 28,22	19,560	1 43 11,9	159,99
21	0 22 25,65	19,585	1 59 12,1	160,07
22	0 24 23,24	19,611	2 15 12,7	160,13
23	0 26 20,98	19,637	2 31 13,6	160,17
24	0 28 18,88	19,664	+ 2 47 14,7	+160,21

h m m
Paso por el merid. á 23 32,3: retardo 45,7

1894. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Jueves 5. Edad de la Luna á 0 horas... 28,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	o ′ ″	″
0	0 28 18,88	19,664	+ 2 47 14,7	+160,21
1	0 30 16,95	19,692	3 3 16,1	160,23
2	0 32 15,19	19,721	3 19 17,5	160,24
3	0 34 13,60	19,751	3 35 19,0	160,24
4	0 36 12,20	19,782	3 51 20,4	160,22
5	0 38 10,98	19,813	4 7 21,7	160,19
6	0 40 9,95	19,845	4 23 22,7	160,15
7	0 42 9,12	19,878	4 39 23,5	160,10
8	0 44 8,49	19,912	4 55 23,9	160,03
9	0 46 8,06	19,946	5 11 23,8	159,94
10	0 48 7,84	19,982	5 27 23,2	159,85
11	0 50 7,84	20,018	5 43 22,0	159,73
12	0 52 8,05	20,054	5 59 20,0	159,61
13	0 54 8,49	20,092	6 15 17,3	159,48
14	0 56 9,16	20,132	6 31 13,7	159,32
15	0 58 10,07	20,171	6 47 9,1	159,15
16	1 0 11,21	20,210	7 3 3,5	158,97
17	1 2 12,59	20,252	7 18 56,7	158,78
18	1 4 14,23	20,293	7 34 48,8	158,57
19	1 6 16,11	20,336	7 50 39,5	158,33
20	1 8 18,26	20,379	8 6 28,8	158,09
21	1 10 20,66	20,423	8 22 16,6	157,83
22	1 12 23,33	20,468	8 38 2,8	157,57
23	1 14 26,28	20,514	+ 8 53 47,4	+157,28

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Viernes 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 0,4 dias.

0	1 16 29,50	20,560	+ 9 9 30,2	+156,98
1	1 18 33,00	20,608	9 25 11,2	156,67
2	1 20 36,79	20,656	9 40 50,2	156,33
3	1 22 40,87	20,704	9 56 27,2	155,98
4	1 24 45,24	20,753	10 12 2,0	155,62
5	1 26 49,91	20,803	10 27 34,6	155,24
6	1 28 54,88	20,855	10 43 4,9	154,84
7	1 31 0,17	20,907	10 58 32,7	154,43
8	1 33 5,77	20,959	11 13 58,1	154,01
9	1 35 11,68	21,013	11 29 20,8	153,57
10	1 37 17,92	21,067	11 44 40,9	153,11
11	1 39 24,48	21,121	11 59 58,1	152,63
12	1 41 31,37	21,177	12 15 12,4	152,13
13	1 43 38,60	21,233	12 30 23,7	151,62
14	1 45 46,17	21,290	12 45 31,9	151,10
15	1 47 54,08	21,348	13 0 36,9	150,56
16	1 50 2,34	21,406	13 15 38,6	150,00
17	1 52 10,95	21,464	13 30 36,9	149,42
18	1 54 19,91	21,523	13 45 31,7	148,83
19	1 56 29,23	21,584	14 0 22,9	148,22
20	1 58 38,92	21,646	14 15 10,3	147,58
21	2 0 48,98	21,707	14 29 53,9	146,94
22	2 2 59,40	21,768	14 44 33,6	146,28
23	2 5 10,20	21,832	14 59 9,3	145,60
24	2 7 21,38	21,894	+15 13 40,8	+144,90

Paso por el merid. á 0 h 18,0: retardo 48,6 m

Sábado 7. Edad de la Luna á 0 horas... 1,4 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	o ′ ″	″
0	2 7 21,38	21,894	+15 13 40,8	+144,90
1	2 9 32,93	21,958	15 28 8,1	144,18
2	2 11 44,88	22,023	15 42 31,0	143,45
3	2 13 57,21	22,088	15 56 49,5	142,70
4	2 16 9,94	22,154	16 11 3,4	141,93
5	2 18 23,06	22,220	16 25 12,7	141,14
6	2 20 36,58	22,287	16 39 17,1	140,33
7	2 22 50,50	22,353	16 53 16,7	139,51
8	2 25 4,82	22,422	17 7 11,2	138,67
9	2 27 19,56	22,490	17 21 0,7	137,82
10	2 29 34,70	22,558	17 34 45,0	136,93
11	2 31 50,25	22,627	17 48 23,9	136,03
12	2 34 6,22	22,697	18 1 57,4	135,12
13	2 36 22,61	22,766	18 15 25,3	134,18
14	2 38 39,41	22,836	18 28 47,6	133,23
15	2 40 56,64	22,907	18 42 4,1	132,26
16	2 43 14,30	22,978	18 55 14,7	131,27
17	2 45 32,38	23,048	19 8 19,3	130,27
18	2 47 50,88	23,120	19 21 17,9	129,24
19	2 50 9,82	23,192	19 34 10,2	128,19
20	2 52 29,18	23,263	19 46 56,2	127,13
21	2 54 48,98	23,336	19 59 35,7	126,04
22	2 57 9,21	23,408	20 12 8,7	124,94
23	2 59 29,87	23,480	+20 24 35,0	+123,82

Paso por el merid. á 1 h 6,6 m: retardo 52,6 m

Domingo 8. Edad de la Luna á 0 horas... 2,4 dias.

0	3 1 50,97	23,553	+20 36 54,5	+122,68
1	3 4 12,51	23,626	20 49 7,2	121,53
2	3 6 34,48	23,698	21 1 12,9	120,35
3	3 8 56,89	23,772	21 13 11,4	119,15
4	3 11 19,74	23,844	21 25 2,7	117,94
5	3 13 43,02	23,917	21 36 46,7	116,71
6	3 16 6,75	23,991	21 48 23,2	115,46
7	3 18 30,91	24,063	21 59 52,2	114,19
8	3 20 55,50	24,135	22 11 13,5	112,90
9	3 23 20,53	24,208	22 22 27,0	111,60
10	3 25 46,00	24,281	22 33 32,7	110,28
11	3 28 11,90	24,353	22 44 30,3	108,93
12	3 30 38,23	24,425	22 55 19,9	107,57
13	3 33 5,00	24,497	23 6 1,2	106,19
14	3 35 32,19	24,568	23 16 34,2	104,80
15	3 37 59,82	24,640	23 26 58,8	103,38
16	3 40 27,87	24,710	23 37 14,8	101,95
17	3 42 56,34	24,780	23 47 22,2	100,50
18	3 45 25,23	24,850	23 57 20,8	99,03
19	3 47 54,54	24,920	24 7 10,6	97,55
20	3 50 24,27	24,989	24 16 51,4	96,05
21	3 52 54,41	25,058	24 26 23,2	94,53
22	3 55 24,96	25,126	24 35 45,8	93,00
23	3 57 55,92	25,193	24 44 59,2	91,44
24	4 0 27,27	25,259	+24 54 3,1	+ 89,87

Paso por el merid. á 1 h 59,2 m: retardo 57,3 m

VII. 1894. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
Lunes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 3,4 días.				
0	4 0 27,27	25,259	+24 54 3,1	+ 89,87
1	4 2 59,03	25,327	25 2 57,7	88,29
2	4 5 31,19	25,392	25 11 42,6	86,68
3	4 8 3,73	25,455	25 20 17,9	85,07
4	4 10 36,65	25,519	25 28 43,5	83,43
5	4 13 9,96	25,582	25 36 59,1	81,78
6	4 15 43,64	25,644	25 45 4,9	80,12
7	4 18 17,69	25,706	25 53 0,6	78,44
8	4 20 52,11	25,766	26 0 46,2	76,74
9	4 23 26,88	25,824	26 8 21,5	75,03
10	4 26 2,00	25,882	26 15 46,6	73,32
11	4 28 37,47	25,940	26 23 1,3	71,58
12	4 31 13,28	25,997	26 30 5,5	69,82
13	4 33 49,43	26,052	26 36 59,1	68,05
14	4 36 25,90	26,105	26 43 42,1	66,27
15	4 39 2,69	26,157	26 50 14,4	64,48
16	4 41 39,79	26,209	26 56 35,9	62,68
17	4 44 17,20	26,259	27 2 46,5	60,86
18	4 46 54,90	26,308	27 8 46,2	59,03
19	4 49 32,89	26,355	27 14 34,8	57,18
20	4 52 11,16	26,402	27 20 12,4	55,33
21	4 54 49,71	26,446	27 25 38,8	53,47
22	4 57 28,51	26,489	27 30 54,0	51,60
23	5 0 7,58	26,532	+27 35 58,0	+ 49,72
	h m			m
	Paso por el merid. á 2 56,5: retardo 61,3			
Martes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 4,4 días.				
0	5 2 46,89	26,572	+27 40 50,6	+ 47,82
1	5 5 26,44	26,610	27 45 31,8	45,91
2	5 8 6,21	26,647	27 50 1,5	43,99
3	5 10 46,21	26,684	27 54 19,7	42,07
4	5 13 26,42	26,718	27 58 26,4	40,15
5	5 16 6,82	26,749	28 2 21,5	38,21
6	5 18 47,41	26,781	28 6 4,9	36,26
7	5 21 28,19	26,810	28 9 36,6	34,30
8	5 24 9,13	26,837	28 12 56,5	32,33
9	5 26 50,23	26,863	28 16 4,6	30,37
10	5 29 31,49	26,887	28 19 1,0	28,41
11	5 32 12,88	26,909	28 21 45,5	26,42
12	5 34 54,40	26,930	28 24 18,0	24,43
13	5 37 36,04	26,948	28 26 38,7	22,44
14	5 40 17,78	26,965	28 28 47,3	20,44
15	5 42 59,62	26,981	28 30 44,0	18,45
16	5 45 41,55	26,994	28 32 28,7	16,45
17	5 48 23,55	27,005	28 34 1,4	14,45
18	5 51 5,61	27,014	28 35 22,1	12,44
19	5 53 47,72	27,022	28 36 30,7	10,43
20	5 56 29,88	27,029	28 37 27,2	8,42
21	5 59 12,07	27,033	28 38 11,7	6,41
22	6 1 54,27	27,035	28 38 44,1	4,39
23	6 4 36,49	27,036	28 39 4,4	2,38
24	6 7 18,70	27,033	+28 39 12,6	+ 0,37
	h m			m
	Paso por el merid. á 3 57,8: retardo 63,4			

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
Miércoles 11. Edad de la Luna á 0 horas... 5,4 días.				
0	6 7 18,70	27,033	+28 39 12,6	+ 0,37
1	6 10 0,89	27,030	28 39 8,8	— 1,64
2	6 12 43,06	27,025	28 38 52,9	3,66
3	6 15 25,19	27,018	28 38 24,9	5,67
4	6 18 7,28	27,009	28 37 44,9	7,68
5	6 20 49,30	26,998	28 36 52,8	9,68
6	6 23 31,26	26,986	28 35 48,7	11,68
7	6 26 13,13	26,972	28 34 32,6	13,68
8	6 28 54,92	26,956	28 33 4,5	15,68
9	6 31 36,60	26,937	28 31 24,4	17,68
10	6 34 18,16	26,918	28 29 32,4	19,67
11	6 36 59,61	26,897	28 27 28,4	21,65
12	6 39 40,92	26,873	28 25 12,6	23,63
13	6 42 22,08	26,848	28 22 44,9	25,60
14	6 45 3,09	26,822	28 20 5,4	27,56
15	6 47 43,94	26,793	28 17 14,2	29,52
16	6 50 24,61	26,763	28 14 11,2	31,48
17	6 53 5,09	26,731	28 10 56,5	33,43
18	6 55 45,38	26,698	28 7 30,1	35,36
19	6 58 25,47	26,663	28 3 52,2	37,28
20	7 1 5,34	26,626	28 0 2,7	39,21
21	7 3 44,98	26,588	27 56 1,7	41,13
22	7 6 24,40	26,550	27 51 49,2	43,03
23	7 9 3,58	26,509	+27 47 25,4	— 44,92
	h m			m
	Paso por el merid. á 5 1,2: retardo 62,7			
Jueves 12. Edad de la Luna á 0 horas... 6,4 días.				
0	7 11 42,51	26,466	+27 42 50,2	— 46,80
1	7 14 21,17	26,422	27 38 3,8	48,67
2	7 16 59,57	26,377	27 33 6,2	50,53
3	7 19 37,70	26,331	27 27 57,4	52,39
4	7 22 15,54	26,283	27 22 37,5	54,23
5	7 24 53,09	26,233	27 17 6,7	56,05
6	7 27 30,34	26,183	27 11 24,9	57,87
7	7 30 7,29	26,132	27 5 32,2	59,68
8	7 32 43,92	26,079	26 59 28,7	61,47
9	7 35 20,24	26,026	26 53 14,6	63,25
10	7 37 56,23	25,970	26 46 49,7	65,02
11	7 40 31,88	25,914	26 40 14,3	66,77
12	7 43 7,20	25,857	26 33 28,5	68,51
13	7 45 42,17	25,798	26 26 32,2	70,24
14	7 48 16,78	25,739	26 19 25,6	71,95
15	7 50 51,04	25,680	26 12 8,8	73,65
16	7 53 24,94	25,619	26 4 41,8	75,34
17	7 55 58,47	25,557	25 57 4,7	77,01
18	7 58 31,63	25,495	25 49 17,7	78,66
19	8 1 4,41	25,432	25 41 20,8	80,30
20	8 3 36,81	25,368	25 33 14,1	81,93
21	8 6 8,82	25,303	25 24 57,7	83,54
22	8 8 40,44	25,238	25 16 31,6	85,13
23	8 11 11,67	25,172	25 7 56,1	86,71
24	8 13 42,50	25,105	+24 59 11,1	— 88,28
	h m			m
	Paso por el merid. á 6 3,9: retardo 59,5			

1894. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Viernes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 7,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 13 42,50	25,105	+24 59 11,1	— 88,28
1	8 16 12,93	25,038	24 50 16,8	89,83
2	8 18 42,95	24,970	24 41 13,2	91,36
3	8 21 12,57	24,902	24 32 0,5	92,87
4	8 23 41,78	24,833	24 22 38,8	94,37
5	8 26 10,57	24,764	24 13 8,1	95,85
6	8 28 38,95	24,696	24 3 28,6	97,32
7	8 31 6,92	24,626	23 53 40,3	98,77
8	8 33 34,46	24,556	23 43 43,4	100,19
9	8 36 1,59	24,486	23 33 38,0	101,61
10	8 38 28,29	24,415	23 23 24,1	103,02
11	8 40 54,57	24,344	23 13 1,8	104,40
12	8 43 20,42	24,273	23 2 31,3	105,77
13	8 45 45,85	24,202	22 51 52,6	107,11
14	8 48 10,85	24,132	22 41 6,0	108,44
15	8 50 35,43	24,061	22 30 11,3	109,76
16	8 52 59,58	23,990	22 19 8,9	111,05
17	8 55 23,31	23,919	22 7 58,7	112,33
18	8 57 46,61	23,848	21 56 40,9	113,59
19	9 0 9,48	23,776	21 45 15,6	114,83
20	9 2 31,92	23,705	21 33 42,9	116,07
21	9 4 53,94	23,635	21 22 2,8	117,28
22	9 7 15,54	23,564	21 10 15,5	118,48
23	9 9 36,71	23,493	+20 58 21,1	—119,65

Paso por el merid. á 7 h 3,4 m: retardo 55,1 m

Sábado 14. Edad de la Luna á 0 horas... 8,4 días.

0	9 11 57,46	23,423	+20 46 19,7	—120,81
1	9 14 17,79	23,353	20 34 11,4	121,95
2	9 16 37,69	23,283	20 21 56,3	123,07
3	9 18 57,18	23,213	20 9 34,6	124,18
4	9 21 16,25	23,144	19 57 6,2	125,27
5	9 23 34,91	23,076	19 44 31,3	126,34
6	9 25 53,16	23,007	19 31 50,1	127,39
7	9 28 10,99	22,938	19 19 2,6	128,43
8	9 30 28,41	22,870	19 6 8,9	129,46
9	9 32 45,43	22,803	18 53 9,1	130,46
10	9 35 2,04	22,736	18 40 3,4	131,44
11	9 37 18,26	22,669	18 26 51,8	132,42
12	9 39 34,07	22,602	18 13 34,4	133,37
13	9 41 49,48	22,536	18 0 11,4	134,30
14	9 44 4,50	22,472	17 46 42,8	135,22
15	9 46 19,14	22,407	17 33 8,8	136,12
16	9 48 33,38	22,342	17 19 29,4	137,01
17	9 50 47,24	22,278	17 5 44,7	137,88
18	9 53 0,72	22,216	16 51 54,9	138,73
19	9 55 13,83	22,153	16 38 0,0	139,56
20	9 57 26,56	22,090	16 24 0,2	140,38
21	9 59 38,91	22,028	16 9 55,5	141,18
22	10 1 50,90	21,968	15 55 46,0	141,97
23	10 4 2,53	21,908	15 41 31,9	142,73
24	10 6 13,80	21,849	+15 27 13,2	—143,48

Paso por el merid. á 7 h 58,5 m: retardo 50,7 m

Domingo 15. Edad de la Luna á 0 horas... 9,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 6 13,80	21,849	+15 27 13,2	—143,48
1	10 8 24,72	21,790	15 12 50,1	144,22
2	10 10 35,28	21,732	14 58 22,6	144,94
3	10 12 45,50	21,674	14 43 50,8	145,64
4	10 14 55,37	21,617	14 29 14,9	146,33
5	10 17 4,90	21,561	14 14 34,9	147,00
6	10 19 14,10	21,506	13 59 50,9	147,66
7	10 21 22,97	21,451	13 45 3,0	148,30
8	10 23 31,51	21,397	13 30 11,3	148,92
9	10 25 39,73	21,343	13 15 16,0	149,53
10	10 27 47,63	21,291	13 0 17,0	150,12
11	10 29 55,22	21,239	12 45 14,5	150,69
12	10 32 2,50	21,188	12 30 8,7	151,25
13	10 34 9,47	21,137	12 14 59,5	151,81
14	10 36 16,14	21,087	11 59 47,0	152,33
15	10 38 22,52	21,039	11 44 31,5	152,84
16	10 40 28,61	20,992	11 29 12,9	153,35
17	10 42 34,42	20,944	11 13 51,3	153,83
18	10 44 39,94	20,897	10 58 26,9	154,30
19	10 46 45,18	20,852	10 42 59,7	154,75
20	10 48 50,16	20,808	10 27 29,9	155,19
21	10 50 54,87	20,763	10 11 57,4	155,62
22	10 52 59,31	20,719	9 56 22,5	156,04
23	10 55 3,50	20,677	+ 9 40 45,1	—156,43

Paso por el merid. á 8 h 49,2 m: retardo 47,5 m

Lunes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 10,4 días.

0	10 57 7,44	20,636	+ 9 25 5,4	—156,80
1	10 59 11,13	20,594	9 9 23,5	157,17
2	11 1 14,57	20,554	8 53 39,4	157,52
3	11 3 17,78	20,516	8 37 53,3	157,85
4	11 5 20,76	20,477	8 22 5,2	158,18
5	11 7 23,50	20,439	8 6 15,1	158,49
6	11 9 26,03	20,402	7 50 23,3	158,78
7	11 11 28,33	20,367	7 34 29,8	159,06
8	11 13 30,43	20,332	7 18 34,6	159,32
9	11 15 32,32	20,297	7 2 37,9	159,57
10	11 17 34,00	20,263	6 46 39,8	159,81
11	11 19 35,48	20,231	6 30 40,2	160,03
12	11 21 36,77	20,200	6 14 39,4	160,24
13	11 23 37,88	20,169	5 58 37,3	160,44
14	11 25 38,80	20,138	5 42 34,1	160,62
15	11 27 39,54	20,109	5 26 29,9	160,78
16	11 29 40,11	20,081	5 10 24,7	160,94
17	11 31 40,51	20,053	4 54 18,6	161,08
18	11 33 40,75	20,027	4 38 11,7	161,21
19	11 35 40,83	20,000	4 22 4,1	161,33
20	11 37 40,75	19,975	4 5 55,8	161,43
21	11 39 40,53	19,951	3 49 47,0	161,51
22	11 41 40,16	19,928	3 33 37,7	161,58
23	11 43 39,66	19,905	3 17 28,0	161,64
24	11 45 39,02	19,883	+ 3 1 18,0	—161,69

Paso por el merid. á 9 h 36,7 m: retardo 45,3 m

IX. 1894. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 17. Edad de la Luna á 0 horas... 11,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 45 39,02	19,883	+ 3 1 18,0	—161,69
1	11 47 38,26	19,862	2 45 7,7	161,73
2	11 49 37,37	19,842	2 28 57,3	161,75
3	11 51 36,36	19,822	2 12 46,7	161,77
4	11 53 35,24	19,803	1 56 36,1	161,75
5	11 55 34,00	19,786	1 40 25,7	161,73
6	11 57 32,67	19,770	1 24 15,4	161,71
7	11 59 31,24	19,753	1 8 5,2	161,67
8	12 1 29,71	19,737	0 51 55,4	161,60
9	12 3 28,09	19,723	0 35 46,0	161,53
10	12 5 26,39	19,709	0 19 37,0	161,46
11	12 7 24,60	19,697	+ 0 3 28,5	161,37
12	12 9 22,75	19,685	— 0 12 39,4	161,26
13	12 11 20,82	19,673	0 28 46,6	161,13
14	12 13 18,82	19,662	0 44 53,0	161,01
15	12 15 16,77	19,653	1 0 58,7	160,87
16	12 17 14,66	19,644	1 17 3,4	160,70
17	12 19 12,50	19,636	1 33 7,1	160,53
18	12 21 10,29	19,628	1 49 9,8	160,36
19	12 23 8,03	19,621	2 5 11,4	160,17
20	12 25 5,74	19,616	2 21 11,8	159,97
21	12 27 3,42	19,611	2 37 11,0	159,75
22	12 29 1,07	19,606	2 53 8,8	159,51
23	12 30 58,69	19,602	— 3 9 5,1	—159,27

h m m
Paso por el merid. á 10 22,0: retardo 44,5

Jueves 19. Edad de la Luna á 0 horas... 13,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 20 4,21	19,743	— 9 36 28,8	—149,43
1	13 22 2,71	19,758	9 51 23,8	148,89
2	13 24 1,30	19,773	10 6 15,5	148,34
3	13 25 59,99	19,788	10 21 3,9	147,78
4	13 27 58,76	19,803	10 35 48,8	147,20
5	13 29 57,63	19,820	10 50 30,3	146,62
6	13 31 56,60	19,838	11 5 8,2	146,02
7	13 33 55,68	19,855	11 19 42,5	145,41
8	13 35 54,86	19,873	11 34 13,1	144,79
9	13 37 54,16	19,892	11 48 40,0	144,17
10	13 39 53,57	19,911	12 3 3,1	143,53
11	13 41 53,09	19,931	12 17 22,3	142,88
12	13 43 52,74	19,952	12 31 37,6	142,21
13	13 45 52,52	19,973	12 45 48,8	141,53
14	13 47 52,42	19,994	12 59 56,0	140,86
15	13 49 52,45	20,017	13 13 59,1	140,17
16	13 51 52,62	20,039	13 27 58,0	139,46
17	13 53 52,92	20,062	13 41 52,6	138,74
18	13 55 53,36	20,086	13 55 42,9	138,02
19	13 57 53,95	20,110	14 9 28,8	137,28
20	13 59 54,68	20,133	14 23 10,3	136,53
21	14 1 55,55	20,158	14 36 47,2	135,78
22	14 3 56,58	20,184	14 50 19,6	135,01
23	14 5 57,76	20,209	—15 3 47,3	—134,23

h m m
Paso por el merid. á 11 51,3: retardo 46,1

Miércoles 18. Edad de la Luna á 0 horas... 12,4 días.

0	12 32 56,29	19,599	— 3 25 0,0	—159,02
1	12 34 53,88	19,597	3 40 53,4	158,76
2	12 36 51,46	19,596	3 56 45,1	158,48
3	12 38 49,03	19,596	4 12 35,1	158,18
4	12 40 46,61	19,596	4 28 23,3	157,88
5	12 42 44,18	19,596	4 44 9,7	157,57
6	12 44 41,76	19,598	4 59 54,2	157,25
7	12 46 39,35	19,600	5 15 36,7	156,92
8	12 48 36,96	19,603	5 31 17,2	156,57
9	12 50 34,59	19,607	5 46 55,5	156,21
10	12 52 32,24	19,611	6 2 31,7	155,83
11	12 54 29,92	19,617	6 18 5,5	155,45
12	12 56 27,64	19,623	6 33 37,1	155,06
13	12 58 25,39	19,628	6 49 6,2	154,65
14	13 0 23,18	19,635	7 4 32,9	154,23
15	13 2 21,01	19,643	7 19 57,0	153,81
16	13 4 18,90	19,652	7 35 18,6	153,37
17	13 6 16,84	19,661	7 50 37,4	152,91
18	13 8 14,83	19,671	8 5 53,5	152,45
19	13 10 12,89	19,682	8 21 6,8	151,98
20	13 12 11,01	19,693	8 36 17,3	151,49
21	13 14 9,20	19,704	8 51 24,7	150,99
22	13 16 7,46	19,717	9 6 29,2	150,49
23	13 18 5,80	19,729	9 21 30,6	149,97
24	13 20 4,21	19,743	— 9 36 28,8	—149,43

h m m
Paso por el merid. á 11 6,5: retardo 44,8

Viernes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 14,4 días.

0	14 7 59,09	20,236	—15 17 10,4	—133,45
1	14 10 0,59	20,262	15 30 28,7	132,64
2	14 12 2,24	20,288	15 43 42,1	131,83
3	14 14 4,05	20,316	15 56 50,7	131,02
4	14 16 6,03	20,344	16 9 54,4	130,19
5	14 18 8,18	20,372	16 22 53,0	129,35
6	14 20 10,49	20,400	16 35 46,6	128,50
7	14 22 12,98	20,429	16 48 35,0	127,64
8	14 24 15,64	20,458	17 1 18,3	126,78
9	14 26 18,47	20,487	17 13 56,3	125,90
10	14 28 21,48	20,517	17 26 29,1	125,01
11	14 30 24,67	20,547	17 38 56,4	124,11
12	14 32 28,05	20,577	17 51 18,4	123,20
13	14 34 31,60	20,607	18 3 34,8	122,28
14	14 36 35,33	20,638	18 15 45,7	121,36
15	14 38 39,25	20,669	18 27 51,1	120,42
16	14 40 43,36	20,701	18 39 50,7	119,47
17	14 42 47,66	20,732	18 51 44,7	118,50
18	14 44 52,14	20,763	19 3 32,9	117,54
19	14 46 56,81	20,795	19 15 15,2	116,57
20	14 49 1,68	20,827	19 26 51,7	115,58
21	14 51 6,74	20,859	19 38 22,2	114,59
22	14 53 11,99	20,892	19 49 46,8	113,59
23	14 55 17,44	20,924	20 1 5,3	112,57
24	14 57 23,08	20,956	—20 12 17,7	—111,55

h m m
Paso por el merid. á 12 37,4: retardo 48,0

1894. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Sábado 21. Edad de la Luna á 0 horas... 15,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 57 23,08	20,956	—20 12 17,7	—111,55
1	14 59 28,91	20,989	20 23 23,9	110,52
2	15 1 34,95	21,022	20 34 24,0	109,48
3	15 3 41,18	21,054	20 45 17,7	108,43
4	15 5 47,60	21,087	20 56 5,2	107,38
5	15 7 54,23	21,121	21 6 46,3	106,31
6	15 10 1,05	21,153	21 17 20,9	105,23
7	15 12 8,07	21,186	21 27 49,1	104,15
8	15 14 15,28	21,219	21 38 10,7	103,06
9	15 16 22,70	21,252	21 48 25,8	101,96
10	15 18 30,31	21,285	21 58 34,2	100,85
11	15 20 38,12	21,318	22 8 36,0	99,73
12	15 22 46,13	21,351	22 18 31,0	98,60
13	15 24 54,33	21,383	22 28 19,2	97,47
14	15 27 2,73	21,417	22 38 0,6	96,33
15	15 29 11,33	21,449	22 47 35,2	95,18
16	15 31 20,12	21,482	22 57 2,8	94,02
17	15 33 29,11	21,514	23 6 23,4	92,85
18	15 35 38,29	21,546	23 15 37,0	91,68
19	15 37 47,66	21,578	23 24 43,6	90,50
20	15 39 57,22	21,609	23 33 43,0	89,31
21	15 42 6,97	21,642	23 42 35,3	88,12
22	15 44 16,92	21,673	23 51 20,4	86,91
23	15 46 27,05	21,703	—23 59 58,2	— 85,70

Paso por el merid. á 13 h 25,4 m: retardo 50,0 m

Domingo 22. Edad de la Luna á 0 horas... 16,4 días.

0	15 48 37,36	21,734	—24 8 28,8	— 84,48
1	15 50 47,86	21,766	24 16 52,0	83,25
2	15 52 58,55	21,797	24 25 7,8	82,02
3	15 55 9,42	21,826	24 33 16,2	80,78
4	15 57 20,46	21,856	24 41 17,2	79,54
5	15 59 31,69	21,886	24 49 10,7	78,28
6	16 1 43,09	21,914	24 56 56,6	77,02
7	16 3 54,66	21,943	25 4 35,0	75,76
8	16 6 6,40	21,972	25 12 5,7	74,48
9	16 8 18,32	22,000	25 19 28,8	73,21
10	16 10 30,40	22,028	25 26 44,2	71,93
11	16 12 42,65	22,055	25 33 51,9	70,64
12	16 14 55,06	22,081	25 40 51,9	69,34
13	16 17 7,62	22,107	25 47 44,0	68,03
14	16 19 20,34	22,133	25 54 28,3	66,73
15	16 21 33,22	22,159	26 1 4,8	65,42
16	16 23 46,25	22,184	26 7 33,3	64,09
17	16 25 59,43	22,208	26 13 53,9	62,77
18	16 28 12,75	22,232	26 20 6,6	61,45
19	16 30 26,21	22,255	26 26 11,3	60,11
20	16 32 39,81	22,278	26 32 7,9	58,77
21	16 34 53,55	22,301	26 37 56,6	57,43
22	16 37 7,42	22,322	26 43 37,1	56,08
23	16 39 21,41	22,343	26 49 9,5	54,73
24	16 41 35,53	22,364	—26 54 33,9	— 53,37

Paso por el merid. á 14 h 15,4 m: retardo 51,6 m

Lunes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 17,4 días.

0	16 41 35,53	22,364	—26 54 33,9	— 53,37
1	16 43 49,78	22,384	26 59 50,0	52,01
2	16 46 4,14	22,403	27 4 58,0	50,65
3	16 48 18,61	22,421	27 9 57,8	49,28
4	16 50 33,19	22,439	27 14 49,4	47,91
5	16 52 47,88	22,457	27 19 32,7	46,53
6	16 55 2,67	22,473	27 24 7,8	45,16
7	16 57 17,55	22,488	27 28 34,6	43,77
8	16 59 32,53	22,504	27 32 53,1	42,38
9	17 1 47,60	22,519	27 37 3,2	40,99
10	17 4 2,76	22,533	27 41 5,0	39,61
11	17 6 18,00	22,547	27 44 58,5	38,22
12	17 8 33,32	22,558	27 48 43,6	36,82
13	17 10 48,70	22,570	27 52 20,3	35,42
14	17 13 4,16	22,582	27 55 48,6	34,02
15	17 15 19,68	22,592	27 59 8,5	32,61
16	17 17 35,26	22,601	28 2 19,9	31,20
17	17 19 50,89	22,609	28 5 22,9	29,80
18	17 22 6,57	22,617	28 8 17,5	28,39
19	17 24 22,30	22,625	28 11 3,6	26,98
20	17 26 38,07	22,631	28 13 41,3	25,57
21	17 28 53,87	22,636	28 16 10,5	24,16
22	17 31 9,70	22,642	28 18 31,2	22,74
23	17 33 25,57	22,646	—28 20 43,4	— 21,33

Paso por el merid. á 15 h 7,0 m: retardo 52,2 m

Martes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 18,4 días.

0	17 35 41,45	22,648	—28 22 47,2	— 19,92
1	17 37 57,35	22,651	28 24 42,4	18,49
2	17 40 13,26	22,652	28 26 29,1	17,08
3	17 42 29,18	22,653	28 28 7,4	15,67
4	17 44 45,10	22,653	28 29 37,2	14,25
5	17 47 1,02	22,653	28 30 58,4	12,83
6	17 49 16,94	22,652	28 32 11,2	11,42
7	17 51 32,84	22,648	28 33 15,5	10,01
8	17 53 48,72	22,646	28 34 11,3	8,59
9	17 56 4,59	22,642	28 34 58,6	7,18
10	17 58 20,42	22,637	28 35 37,4	5,77
11	18 0 36,23	22,632	28 36 7,8	4,35
12	18 2 52,00	22,625	28 36 29,6	2,93
13	18 5 7,73	22,618	28 36 43,0	1,53
14	18 7 23,41	22,610	28 36 48,0	— 0,13
15	18 9 39,05	22,602	28 36 44,5	+ 1,28
16	18 11 54,63	22,592	28 36 32,6	2,69
17	18 14 10,15	22,581	28 36 12,2	4,09
18	18 16 25,60	22,570	28 35 43,5	5,49
19	18 18 40,99	22,559	28 35 6,3	6,90
20	18 20 56,31	22,546	28 34 20,7	8,20
21	18 23 11,54	22,532	28 33 26,8	9,68
22	18 25 26,69	22,518	28 32 24,5	11,08
23	18 27 41,76	22,504	28 31 13,9	12,47
24	18 29 56,74	22,488	—28 29 54,9	+ 13,86

Paso por el merid. á 15 h 59,2 m: retardo 51,6 m

XI. 1894. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 25. Edad de la Luna á o horas... 19,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 29 56,74	22,488	—28 29 54,9	+ 13,86
1	18 32 11,61	22,471	28 28 27,6	15,24
2	18 34 26,39	22,455	28 26 52,0	16,62
3	18 36 41,07	22,437	28 25 8,2	17,99
4	18 38 55,63	22,418	28 23 16,1	19,37
5	18 41 10,08	22,399	28 21 15,8	20,74
6	18 43 24,42	22,379	28 19 7,2	22,11
7	18 45 38,63	22,358	28 16 50,5	23,47
8	18 47 52,72	22,337	28 14 25,6	24,83
9	18 50 6,68	22,316	28 11 52,5	26,18
10	18 52 20,51	22,293	28 9 11,4	27,53
11	18 54 34,20	22,270	28 6 22,1	28,88
12	18 56 47,75	22,247	28 3 24,8	30,23
13	18 59 1,16	22,222	28 0 19,4	31,57
14	19 1 14,42	22,197	27 57 6,0	32,90
15	19 3 27,53	22,172	27 53 44,6	34,23
16	19 5 40,48	22,145	27 50 15,2	35,56
17	19 7 53,27	22,119	27 46 37,9	36,87
18	19 10 5,91	22,092	27 42 52,7	38,18
19	19 12 18,38	22,064	27 38 59,7	39,50
20	19 14 30,68	22,036	27 34 58,7	40,81
21	19 16 42,81	22,007	27 30 50,0	42,10
22	19 18 54,77	21,978	27 26 33,5	43,40
23	19 21 6,55	21,948	—27 22 9,2	+ 44,70

Paso por el merid. á 16 h 50,8: retardo 49,9 m

Jueves 26. Edad de la Luna á o horas... 20,4 días.

0	19 23 18,15	21,918	—27 17 37,1	+ 45,98
1	19 25 29,57	21,887	27 12 57,4	47,25
2	19 27 40,80	21,857	27 8 10,1	48,53
3	19 29 51,85	21,826	27 3 15,1	49,80
4	19 32 2,71	21,793	26 58 12,5	51,06
5	19 34 13,37	21,761	26 53 2,4	52,32
6	19 36 23,84	21,729	26 47 44,7	53,57
7	19 38 34,12	21,696	26 42 19,6	54,81
8	19 40 44,19	21,662	26 36 47,0	56,05
9	19 42 54,07	21,629	26 31 7,0	57,28
10	19 45 3,74	21,595	26 25 19,6	58,52
11	19 47 13,21	21,562	26 19 24,8	59,73
12	19 49 22,48	21,528	26 13 22,8	60,94
13	19 51 31,54	21,492	26 7 13,5	62,15
14	19 53 40,38	21,457	26 0 57,0	63,36
15	19 55 49,02	21,422	25 54 33,2	64,55
16	19 57 57,45	21,387	25 48 2,4	65,73
17	20 0 5,66	21,351	25 41 24,4	66,92
18	20 2 13,66	21,315	25 34 39,3	68,10
19	20 4 21,44	21,279	25 27 47,2	69,27
20	20 6 29,01	21,243	25 20 48,1	70,43
21	20 8 36,36	21,207	25 13 42,0	71,58
22	20 10 43,50	21,171	25 6 29,1	72,73
23	20 12 50,41	21,134	24 59 9,2	73,88
24	20 14 57,11	21,098	—24 51 42,5	+ 75,02

Paso por el merid. á 17 h 40,7: retardo 47,7 m

Viernes 27. Edad de la Luna á o horas... 21,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 14 57,11	21,098	—24 51 42,5	+ 75,02
1	20 17 3,58	21,061	24 44 9,0	76,15
2	20 19 9,84	21,024	24 36 28,7	77,27
3	20 21 15,87	20,988	24 28 41,8	78,38
4	20 23 21,69	20,951	24 20 48,1	79,50
5	20 25 27,28	20,914	24 12 47,8	80,60
6	20 27 32,66	20,877	24 4 40,9	81,69
7	20 29 37,81	20,840	23 56 27,5	82,78
8	20 31 42,74	20,804	23 48 7,6	83,87
9	20 33 47,46	20,767	23 39 41,1	84,94
10	20 35 51,95	20,730	23 31 8,3	86,00
11	20 37 56,22	20,694	23 22 29,1	87,07
12	20 40 0,28	20,658	23 13 43,5	88,13
13	20 42 4,11	20,621	23 4 51,6	89,18
14	20 44 7,73	20,585	22 55 53,4	90,22
15	20 46 11,13	20,548	22 46 49,0	91,24
16	20 48 14,31	20,512	22 37 38,5	92,27
17	20 50 17,28	20,477	22 28 21,8	93,29
18	20 52 20,03	20,441	22 18 59,0	94,30
19	20 54 22,57	20,405	22 9 30,2	95,30
20	20 56 24,89	20,370	21 59 55,4	96,31
21	20 58 27,01	20,335	21 50 14,5	97,30
22	21 0 28,91	20,300	21 40 27,8	98,28
23	21 2 30,61	20,266	—21 30 35,2	+ 99,26

Paso por el merid. á 18 h 28,4: retardo 45,4 m

Sábado 28. Edad de la Luna á o horas... 22,4 días.

0	21 4 32,10	20,231	—21 20 36,7	+100,23
1	21 6 33,38	20,197	21 10 32,5	101,18
2	21 8 34,46	20,162	21 0 22,5	102,14
3	21 10 35,33	20,128	20 50 6,8	103,09
4	21 12 36,00	20,096	20 39 45,4	104,03
5	21 14 36,48	20,063	20 29 18,4	104,97
6	21 16 36,75	20,029	20 18 45,8	105,89
7	21 18 36,83	19,997	20 8 7,7	106,82
8	21 20 36,72	19,966	19 57 24,0	107,73
9	21 22 36,42	19,933	19 46 34,9	108,63
10	21 24 35,92	19,902	19 35 40,4	109,53
11	21 26 35,24	19,871	19 24 40,5	110,42
12	21 28 34,37	19,840	19 13 35,3	111,31
13	21 30 33,32	19,810	19 2 24,8	112,18
14	21 32 32,09	19,780	18 51 9,1	113,06
15	21 34 30,68	19,750	18 39 48,1	113,93
16	21 36 29,09	19,721	18 28 22,0	114,78
17	21 38 27,33	19,693	18 16 50,8	115,62
18	21 40 25,40	19,665	18 5 14,6	116,47
19	21 42 23,31	19,637	17 53 33,2	117,31
20	21 44 21,04	19,609	17 41 46,9	118,13
21	21 46 18,62	19,582	17 29 55,7	118,94
22	21 48 16,03	19,556	17 17 59,6	119,76
23	21 50 13,29	19,530	17 5 58,6	120,57
24	21 52 10,39	19,504	—16 53 52,8	+121,37

Paso por el merid. á 19 h 13,8: retardo 43,8 m

1894. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Domingo 29. Edad de la Luna á 0 horas... 23,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 52 10,39	19,504	−16 53 52,8	+121,37
1	21 54 7,34	19,479	16 41 42,2	122,16
2	21 56 4,14	19,454	16 29 26,9	122,94
3	21 58 0,79	19,431	16 17 6,9	123,72
4	21 59 57,31	19,408	16 4 42,3	124,48
5	22 1 53,68	19,384	15 52 13,1	125,25
6	22 3 49,92	19,362	15 39 39,3	126,01
7	22 5 46,03	19,340	15 27 1,0	126,75
8	22 7 42,00	19,318	15 14 18,3	127,49
9	22 9 37,85	19,298	15 1 31,1	128,23
10	22 11 33,58	19,278	14 48 39,5	128,95
11	22 13 29,19	19,258	14 35 43,7	129,67
12	22 15 24,68	19,239	14 22 43,5	130,39
13	22 17 20,06	19,221	14 9 39,0	131,09
14	22 19 15,33	19,203	13 56 30,4	131,78
15	22 21 10,49	19,186	13 43 17,6	132,47
16	22 23 5,56	19,169	13 30 0,7	133,16
17	22 25 0,52	19,152	13 16 39,7	133,83
18	22 26 55,39	19,137	13 3 14,7	134,50
19	22 28 50,17	19,122	12 49 45,7	135,17
20	22 30 44,86	19,108	12 36 12,7	135,82
21	22 32 39,47	19,095	12 22 35,9	136,46
22	22 34 34,00	19,082	12 8 55,2	137,10
23	22 36 28,45	19,069	−11 55 10,7	+137,73

h m m
Paso por el merid. á 19 57,6: retardo 42,9

Lunes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 24,4 días.

0	22 38 22,83	19,058	−11 41 22,5	+138,35
1	22 40 17,15	19,047	11 27 30,5	138,97
2	22 42 11,40	19,037	11 13 34,9	139,58
3	22 44 5,59	19,027	10 59 35,6	140,17
4	22 45 59,72	19,018	10 45 32,8	140,76
5	22 47 53,80	19,010	10 31 26,5	141,35
6	22 49 47,84	19,002	10 17 16,6	141,93
7	22 51 41,83	18,995	10 3 3,3	142,49
8	22 53 35,78	18,989	9 48 46,7	143,05
9	22 55 29,70	18,983	9 34 26,7	143,61
10	22 57 23,58	18,978	9 20 3,4	144,15
11	22 59 17,44	18,974	9 5 36,9	144,68
12	23 1 11,27	18,971	8 51 7,2	145,22
13	23 3 5,09	18,969	8 36 34,3	145,74
14	23 4 58,90	18,967	8 21 58,3	146,25
15	23 6 52,69	18,965	8 7 19,3	146,75
16	23 8 46,48	18,965	7 52 37,3	147,25
17	23 10 40,27	18,965	7 37 52,3	147,73
18	23 12 34,06	18,966	7 23 4,5	148,22
19	23 14 27,86	18,968	7 8 13,7	148,69
20	23 16 21,68	18,971	6 53 20,2	149,14
21	23 18 15,51	18,973	6 38 24,0	149,60
22	23 20 9,36	18,977	6 23 25,0	150,05
23	23 22 3,24	18,982	6 8 23,4	150,48
24	23 23 57,15	18,988	− 5 53 19,2	+150,91

h m m
Paso por el merid. á 20 40,5: retardo 43,2

Martes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 25,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 23 57,15	18,988	− 5 53 19,2	+150,91

h m m
Paso por el merid. á 21 23,7: retardo 44,6

XIII. 1894. ABRIL. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	231 24 20,2	— 0 31 52,9	9,6591314	346 20 6,0	— 0 20 13,5	9,8559775
1	234 15 14,5	0 52 45,8	9,6612808	346 41 48,1	0 33 3,8	9,8637740
2	237 4 35,8	1 13 19,4	9,6631654	347 8 10,6	0 45 20,0	9,8716164
3	239 52 37,9	1 33 32,6	9,6647867	347 38 59,0	0 57 1,0	9,8794746
4	242 39 34,3	1 53 24,2	9,6661454	348 13 59,8	1 8 6,0	9,8873249
5	245 25 37,9	2 12 53,2	9,6672420	348 52 59,9	1 18 34,5	9,8951466
6	248 11 1,6	2 31 58,5	9,6680775	349 35 46,8	1 28 26,2	9,9029226
7	250 55 58,0	2 50 39,2	9,6686526	350 22 8,3	1 37 41,1	9,9106389
8	253 40 39,4	3 8 54,1	9,6689674	351 11 53,6	1 46 19,0	9,9182851
9	256 25 18,0	3 26 42,1	9,6690221	352 4 52,2	1 54 20,1	9,9258521
10	259 10 6,2	3 44 2,1	9,6688168	353 0 54,5	2 1 44,5	9,9333332
11	261 55 16,1	4 0 52,8	9,6683514	353 59 51,9	2 8 32,5	9,9407227
12	264 40 59,9	4 17 12,9	9,6676257	355 1 36,1	2 14 44,4	9,9480169
13	267 27 30,0	4 33 0,8	9,6666389	356 5 59,7	2 20 20,3	9,9552120
14	270 14 58,9	4 48 15,1	9,6653907	357 12 56,1	2 25 20,5	9,9623067
15	273 3 39,2	5 2 53,9	9,6638800	358 22 19,3	2 29 45,4	9,9692987
16	275 53 43,9	5 16 55,4	9,6621062	359 34 3,8	2 33 35,1	9,9761873
17	278 45 26,1	5 30 17,4	9,6600683	0 48 4,7	2 36 49,9	9,9829714
18	281 38 59,3	5 42 57,5	9,6577653	2 4 17,7	2 39 30,1	9,9896501
19	284 34 37,6	5 54 53,1	9,6551963	3 22 38,8	2 41 36,0	9,9962231
20	287 32 35,3	6 6 1,5	9,6523598	4 43 4,8	2 43 7,6	0,0026899
21	290 33 7,3	6 16 19,4	9,6492559	6 5 32,6	2 44 5,4	0,0090491
22	293 36 29,0	6 25 43,4	9,6458831	7 29 59,8	2 44 29,4	0,0153003
23	296 42 56,4	6 34 9,6	9,6422418	8 56 24,1	2 44 20,0	0,0214424
24	299 52 46,1	6 41 33,9	9,6383315	10 24 43,8	2 43 37,3	0,0274733
25	303 6 15,2	6 47 51,7	9,6341533	11 54 57,4	2 42 21,6	0,0333917
26	306 23 42,1	6 52 57,9	9,6297083	13 27 3,7	2 40 33,0	0,0391945
27	309 45 25,0	6 56 47,1	9,6249992	15 1 1,8	2 38 11,9	0,0448789
28	313 11 43,5	6 59 13,3	9,6200289	16 36 51,3	2 35 18,4	0,0504412
29	316 42 57,6	7 0 10,0	9,6148024	18 14 31,6	2 31 52,9	0,0558769
30	320 19 28,2	6 59 30,4	9,6093264	19 54 2,6	2 27 55,6	0,0611808
31	324 1 36,6	— 6 57 7,1	9,6036095	21 35 24,4	— 2 23 27,0	0,0663466

Día 8 á $^{h}_{17}\ ^{m}_{3}$, en el Afelio.

Día 10 á $^{h}_{11}\ ^{m}_{1}$, máx. elong. occidental.

Día 29 á $^{h}_{2}\ ^{m}_{8}$, máx. lat. helioc. austral.

1894. ABRIL. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	23 10 14,00	— 5 42 22,9	12,3	4,7	22 32,6
1	23 11 54,45	5 45 45,9	12,1	4,6	22 30,6
2	23 13 51,32	5 46 47,3	11,9	4,5	22 28,9
3	23 16 3,67	5 45 31,1	11,7	4,4	22 27,4
4	23 18 30,62	5 42 1,4	11,5	4,3	22 26,1
5	23 21 11,31	5 36 22,4	11,3	4,3	22 25,0
6	23 24 4,94	5 28 38,4	11,1	4,2	22 24,2
7	23 27 10,72	5 18 53,7	10,9	4,1	22 23,5
8	23 30 27,95	5 7 12,3	10,7	4,0	22 23,0
9	23 33 55,97	4 53 38,3	10,5	4,0	22 22,7
10	23 37 34,17	4 38 15,6	10,3	3,9	22 22,6
11	23 41 21,99	4 21 7,8	10,1	3,8	22 22,6
12	23 45 18,93	4 2 18,5	10,0	3,8	22 22,7
13	23 49 24,53	3 41 51,2	9,8	3,7	22 23,0
14	23 53 38,39	3 19 49,1	9,7	3,6	22 23,4
15	23 58 0,16	2 56 15,2	9,5	3,6	22 23,9
16	0 2 29,52	2 31 12,6	9,4	3,5	22 24,6
17	0 7 6,20	2 4 44,0	9,2	3,5	22 25,4
18	0 11 49,96	1 36 52,4	9,1	3,4	22 26,3
19	0 16 40,63	1 7 40,2	8,9	3,4	22 27,3
20	0 21 38,04	0 37 10,2	8,8	3,3	22 28,4
21	0 26 42,08	— 0 5 24,8	8,7	3,3	22 29,6
22	0 31 52,67	+ 0 27 33,6	8,5	3,2	22 30,9
23	0 37 9,76	1 1 42,4	8,4	3,2	22 32,4
24	0 42 33,32	1 36 59,2	8,3	3,1	22 33,9
25	0 48 3,38	2 13 21,8	8,2	3,1	22 35,6
26	0 53 39,98	2 50 47,4	8,1	3,1	22 37,4
27	0 59 23,18	3 29 13,8	8,0	3,0	22 39,3
28	1 5 13,09	4 8 38,4	7,9	3,0	22 41,3
29	1 11 9,83	4 48 58,5	7,8	2,9	22 43,4
30	1 17 13,57	5 30 11,3	7,7	2,9	22 45,6
31	1 23 24,46	+ 6 12 14,0	7,6	2,9	22 48,0

XV. 1894. ABRIL. VENUS. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	217 27 54,5	+2 6 11,8	9,8591869	328 16 2,6	+3 9 46,9	9,6821045
1	219 4 2,5	2 1 40,7	9,8592697	328 56 17,4	3 0 15,2	9,6887175
2	220 40 7,7	1 57 4,0	9,8593524	329 37 37,1	2 50 51,3	9,6952707
3	222 16 10,1	1 52 21,9	9,8594351	330 19 59,2	2 41 35,4	9,7017628
4	223 52 9,9	1 47 34,7	9,8595178	331 3 21,1	2 32 27,7	9,7081930
5	225 28 6,9	1 42 42,6	9,8596003	331 47 40,2	2 23 28,3	9,7145609
6	227 4 1,3	1 37 45,8	9,8596826	332 32 54,2	2 14 37,3	9,7208658
7	228 39 53,0	1 32 44,5	9,8597646	333 19 0,9	2 5 54,7	9,7271078
8	230 15 42,1	1 27 39,0	9,8598462	334 5 58,0	1 57 20,6	9,7332867
9	231 51 28,7	1 22 29,6	9,8599273	334 53 43,5	1 48 55,1	9,7394026
10	233 27 12,7	1 17 16,4	9,8600080	335 42 15,6	1 40 38,2	9,7454558
11	235 2 54,2	1 11 59,8	9,8600881	336 31 32,5	1 32 29,9	9,7514464
12	236 38 33,2	1 6 39,9	9,8601677	337 21 32,3	1 24 30,3	9,7573748
13	238 14 9,7	1 1 17,1	9,8602465	338 12 13,6	1 16 39,5	9,7632414
14	239 49 43,9	0 55 51,5	9,8603247	339 3 34,9	1 8 57,4	9,7690466
15	241 25 15,7	0 50 23,4	9,8604021	339 55 34,7	1 1 24,0	9,7747908
16	243 0 45,1	0 44 53,2	9,8604786	340 48 11,8	0 53 59,5	9,7804744
17	244 36 12,4	0 39 21,0	9,8605542	341 41 24,8	0 46 43,9	9,7860977
18	246 11 37,5	0 33 47,1	9,8606288	342 35 12,5	0 39 37,0	9,7916611
19	247 47 0,4	0 28 11,7	9,8607024	343 29 33,8	0 32 39,1	9,7971651
20	249 22 21,3	0 22 35,1	9,8607749	344 24 27,3	0 25 50,0	9,8026099
21	250 57 40,1	0 16 57,6	9,8608463	345 19 52,0	0 19 9,8	9,8079959
22	252 32 57,0	0 11 19,5	9,8609165	346 15 46,9	0 12 38,5	9,8133235
23	254 8 12,0	0 5 40,9	9,8609854	347 12 10,8	0 6 16,1	9,8185930
24	255 43 25,2	+0 0 2,2	9,8610531	348 9 2,6	+0 0 2,5	9,8238048
25	257 18 36,5	—0 5 36,5	9,8611194	349 6 21,5	—0 6 2,2	9,8289593
26	258 53 46,2	0 11 14,7	9,8611843	350 4 6,4	0 11 58,1	9,8340571
27	260 28 54,3	0 16 52,4	9,8612477	351 2 16,4	0 17 45,2	9,8390986
28	262 4 0,9	0 22 29,1	9,8613096	352 0 50,6	0 23 23,5	9,8440844
29	263 39 5,9	0 28 4,8	9,8613700	352 59 48,0	0 28 53,1	9,8490150
30	265 14 9,6	0 33 39,1	9,8614287	353 59 7,9	0 34 14,0	9,8538910
31	266 49 11,9	—0 39 11,7	9,8614859	354 58 49,4	—0 39 26,2	9,8587129

^{h} ^{m}
Día 24 á 0 9, en el ☽.
^{h} ^{m}
Día 26 á 20 0, máx. elong. occidental.

1894. ABRIL. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	21 57 18,05	— 9 6 53,4	18,4	17,3	21 20,8
1	22 0 4,17	9 2 0,7	18,1	17,0	21 19,7
2	22 2 54,16	8 56 31,7	17,9	16,8	21 18,6
3	22 5 47,82	8 50 26,9	17,6	16,5	21 17,6
4	22 8 44,96	8 43 46,8	17,3	16,3	21 16,7
5	22 11 45,41	8 36 32,0	17,1	16,0	21 15,8
6	22 14 48,99	8 28 43,0	16,8	15,8	21 15,0
7	22 17 55,55	8 20 20,3	16,6	15,6	21 14,2
8	22 21 4,94	8 11 24,6	16,4	15,4	21 13,4
9	22 24 17,01	8 1 56,3	16,1	15,1	21 12,7
10	22 27 31,63	7 51 56,2	15,9	14,9	21 12,1
11	22 30 48,66	7 41 24,6	15,7	14,7	21 11,4
12	22 34 8,00	7 30 22,2	15,5	14,5	21 10,9
13	22 37 29,53	7 18 49,6	15,3	14,3	21 10,3
14	22 40 53,15	7 6 47,2	15,1	14,1	21 9,8
15	22 44 18,77	6 54 15,7	14,9	14,0	21 9,3
16	22 47 46,28	6 41 15,5	14,7	13,8	21 8,8
17	22 51 15,61	6 27 47,3	14,5	13,6	21 8,4
18	22 54 46,67	6 13 51,6	14,3	13,4	21 8,0
19	22 58 19,38	5 59 29,1	14,1	13,3	21 7,6
20	23 1 53,67	5 44 40,3	14,0	13,1	21 7,3
21	23 5 29,47	5 29 25,8	13,8	12,9	21 7,0
22	23 9 6,70	5 13 46,3	13,6	12,8	21 6,7
23	23 12 45,31	4 57 42,5	13,4	12,6	21 6,4
24	23 16 25,23	4 41 15,0	13,3	12,5	21 6,1
25	23 20 6,41	4 24 24,4	13,1	12,3	21 5,9
26	23 23 48,79	4 7 11,6	13,0	12,2	21 5,7
27	23 27 32,32	3 49 37,1	12,8	12,0	21 5,5
28	23 31 16,95	3 31 41,6	12,7	11,9	21 5,3
29	23 35 2,65	3 13 26,0	12,5	11,8	21 5,1
30	23 38 49,35	2 54 50,8	12,4	11,6	21 5,0
31	23 42 37,04	— 2 35 56,9	12,3	11,5	21 4,8

XVII. 1894. ABRIL. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	262 46 55,0	— 1 2 9,4	0,1662892	302 10 33,3	— 1 0 50,8	0,1755253
1	263 20 44,1	1 3 3,5	0,1659235	302 52 58,2	1 1 59,8	0,1732828
2	263 54 36,6	1 3 57,3	0,1655589	303 35 23,4	1 3 9,1	0,1710323
3	264 28 32,5	1 4 50,9	0,1651952	304 17 48,7	1 4 18,7	0,1687739
4	265 2 31,9	1 5 44,1	0,1648326	305 0 14,1	1 5 28,6	0,1665076
5	265 36 34,7	1 6 37,1	0,1644710	305 42 39,5	1 6 38,9	0,1642336
6	266 10 40,9	1 7 29,8	0,1641106	306 25 4,8	1 7 49,5	0,1619519
7	266 44 50,5	1 8 22,1	0,1637513	307 7 30,0	1 9 0,4	0,1596627
8	267 19 3,5	1 9 14,2	0,1633932	307 49 55,0	1 10 11,6	0,1573661
9	267 53 20,0	1 10 5,9	0,1630364	308 32 19,8	1 11 23,1	0,1550622
10	268 27 39,8	1 10 57,3	0,1626808	309 14 44,3	1 12 35,0	0,1527511
11	269 2 3,1	1 11 48,3	0,1623266	309 57 8,6	1 13 47,2	0,1504331
12	269 36 29,7	1 12 39,0	0,1619737	310 39 32,5	1 14 59,6	0,1481082
13	270 10 59,7	1 13 29,3	0,1616223	311 21 56,2	1 16 12,4	0,1457765
14	270 45 33,0	1 14 19,3	0,1612722	312 4 19,6	1 17 25,5	0,1434381
15	271 20 9,7	1 15 8,9	0,1609237	312 46 42,7	1 18 38,9	0,1410929
16	271 54 49,8	1 15 58,1	0,1605767	313 29 5,6	1 19 52,6	0,1387410
17	272 29 33,2	1 16 46,9	0,1602313	314 11 28,1	1 21 6,6	0,1363824
18	273 4 19,9	1 17 35,4	0,1598875	314 53 50,3	1 22 20,8	0,1340170
19	273 39 9,9	1 18 23,4	0,1595453	315 36 12,2	1 23 35,3	0,1316449
20	274 14 3,3	1 19 11,0	0,1592048	316 18 33,8	1 24 50,0	0,1292659
21	274 48 59,9	1 19 58,3	0,1588661	317 0 55,0	1 26 5,0	0,1268800
22	275 23 59,9	1 20 45,1	0,1585291	317 43 15,8	1 27 20,2	0,1244871
23	275 59 3,1	1 21 31,4	0,1581940	318 25 36,0	1 28 35,6	0,1220870
24	276 34 9,6	1 22 17,3	0,1578608	319 7 55,7	1 29 51,2	0,1196797
25	277 9 19,3	1 23 2,8	0,1575294	319 50 14,8	1 31 7,1	0,1172651
26	277 44 32,3	1 23 47,8	0,1572001	320 32 33,1	1 32 23,1	0,1148432
27	278 19 48,5	1 24 32,4	0,1568727	321 14 50,5	1 33 39,4	0,1124139
28	278 55 7,9	1 25 16,5	0,1565474	321 57 7,0	1 34 55,8	0,1099772
29	279 30 30,4	1 26 0,1	0,1562241	322 39 22,5	1 36 12,5	0,1075331
30	280 5 56,2	1 26 43,2	0,1559030	323 21 36,8	1 37 29,3	0,1050816
31	280 41 25,1	— 1 27 25,9	0,1555840	324 3 49,8	— 1 38 46,3	0,1026225

1894. ABRIL. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	20 18 44,87	—20 40 35,2	5,9	3,7	19 42,5
1	20 21 42,42	20 32 0,5	5,9	3,7	19 41,5
2	20 24 39,67	20 23 15,4	6,0	3,8	19 40,5
3	20 27 36,60	20 14 19,9	6,0	3,8	19 39,5
4	20 30 33,20	20 5 14,2	6,0	3,8	19 38,5
5	20 33 29,48	19 55 58,5	6,1	3,8	19 37,5
6	20 36 25,42	19 46 32,8	6,1	3,8	19 36,5
7	20 39 21,01	19 36 57,4	6,1	3,8	19 35,5
8	20 42 16,25	19 27 12,3	6,2	3,9	19 34,4
9	20 45 11,14	19 17 17,7	6,2	3,9	19 33,4
10	20 48 5,67	19 7 13,8	6,3	3,9	19 32,4
11	20 50 59,85	18 57 0,6	6,3	3,9	19 31,3
12	20 53 53,66	18 46 38,3	6,3	4,0	19 30,3
13	20 56 47,11	18 36 7,0	6,3	4,0	19 29,2
14	20 59 40,19	18 25 26,9	6,4	4,0	19 28,2
15	21 2 32,92	18 14 38,0	6,4	4,0	19 27,1
16	21 5 25,28	18 3 40,6	6,4	4,0	19 26,0
17	21 8 17,28	17 52 34,7	6,5	4,1	19 24,9
18	21 11 8,92	17 41 20,5	6,5	4,1	19 23,9
19	21 14 0,20	17 29 58,0	6,5	4,1	19 22,8
20	21 16 51,11	17 18 27,5	6,6	4,1	19 21,7
21	21 19 41,66	17 6 48,9	6,6	4,2	19 20,6
22	21 22 31,84	16 55 2,7	6,7	4,2	19 19,4
23	21 25 21,65	16 43 8,7	6,7	4,2	19 18,3
24	21 28 11,08	16 31 7,3	6,7	4.2	19 17,2
25	21 31 0,14	16 18 58,6	6,7	4,2	19 16,1
26	21 33 48,81	16 6 42,8	6,8	4,3	19 14,9
27	21 36 37,11	15 54 19,9	6,8	4,3	19 13,8
28	21 39 25,01	15 41 50,2	6,9	4,3	19 12,7
29	21 42 12,52	15 29 13,9	6,9	4,3	19 11,5
30	21 44 59,64	15 16 31,1	6,9	4,4	19 10,3
31	21 47 46,36	—15 3 42,0	7,0	4,4	19 9,2

XIX. 1894. ABRIL. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	68 10 58,0	— 0 40 42,7	0,7033650	59 36 27,6	— 0 36 23,2	0,7522362
1	68 16 15,0	0 40 36,5	0,7033912	59 47 57,2	0 36 13,1	0,7531742
2	68 21 32,1	0 40 30,3	0,7034174	59 59 31,7	0 36 3,1	0,7540990
3	68 26 49,0	0 40 24,1	0,7034437	60 11 11,2	0 35 53,1	0,7550106
4	68 32 6,0	0 40 17,9	0,7034700	60 22 55,6	0 35 43,3	0,7559089
5	68 37 22,9	0 40 11,7	0,7034963	60 34 44,7	0 35 33,5	0,7567939
6	68 42 39,8	0 40 5,4	0,7035226	60 46 38,4	0 35 23,8	0,7576653
7	68 47 56,6	0 39 59,2	0,7035490	60 58 36,7	0 35 14,2	0,7585232
8	68 53 13,4	0 39 53,0	0,7035754	61 10 39,4	0 35 4,8	0,7593675
9	68 58 30,2	0 39 46,7	0,7036018	61 22 46,4	0 34 55,4	0,7601981
10	69 3 46,9	0 39 40,5	0,7036282	61 34 57,7	0 34 46,1	0,7610150
11	69 9 3,6	0 39 34,2	0,7036547	61 47 13,0	0 34 36,9	0,7618182
12	69 14 20,2	0 39 28,0	0,7036812	61 59 32,3	0 34 27,7	0,7626075
13	69 19 36,9	0 39 21,7	0,7037077	62 11 55,6	0 34 18,7	0,7633831
14	69 24 53,4	0 39 15,4	0,7037342	62 24 22,6	0 34 9,8	0,7641448
15	69 30 10,0	0 39 9,2	0,7037608	62 36 53,3	0 34 1,0	0,7648927
16	69 35 26,5	0 39 2,9	0,7037874	62 49 27,6	0 33 52,2	0,7656268
17	69 40 42,9	0 38 56,6	0,7038140	63 2 5,5	0 33 43,6	0,7663470
18	69 45 59,3	0 38 50,3	0,7038407	63 14 46,7	0 33 35,0	0,7670534
19	69 51 15,7	0 38 44,0	0,7038674	63 27 31,3	0 33 26,5	0,7677459
20	69 56 32,1	0 38 37,7	0,7038941	63 40 19,3	0 33 18,1	0,7684247
21	70 1 48,4	0 38 31,4	0,7039208	63 53 10,4	0 33 9,7	0,7690897
22	70 7 4,7	0 38 25,1	0,7039476	64 6 4,6	0 33 1,5	0,7697407
23	70 12 20,9	0 38 18,8	0,7039743	64 19 1,9	0 32 53,3	0,7703778
24	70 17 37,1	0 38 12,5	0,7040011	64 32 2,1	0 32 45,2	0,7710010
25	70 22 53,2	0 38 6,2	0,7040280	64 45 5,3	0 32 37,1	0,7716103
26	70 28 9,4	0 37 59,9	0,7040548	64 58 11,3	0 32 29,2	0,7722055
27	70 33 25,4	0 37 53,5	0,7040817	65 11 20,0	0 32 21,3	0,7727867
28	70 38 41,5	0 37 47,2	0,7041085	65 24 31,5	0 32 13,5	0,7733539
29	70 43 57,5	0 37 40,9	0,7041354	65 37 45,5	0 32 5,7	0,7739070
30	70 49 13,4	0 37 34,5	0,7041624	65 51 2,1	0 31 58,0	0,7744460
31	70 54 29,4	— 0 37 28,2	0,7041893	66 4 21,2	— 0 31 50,4	0,7749708

1894. ABRIL. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	3 50 10,85	+ 19 29 17,4	1,6	17,6	3 14,3
1	3 50 58,35	19 31 54,1	1,6	17,6	3 11,2
2	3 51 46,22	19 34 31,1	1,6	17,6	3 8,0
3	3 52 34,46	19 37 8,1	1,6	17,5	3 4,9
4	3 53 23,07	19 39 45,3	1,6	17,5	3 1,8
5	3 54 12,02	19 42 22,5	1,6	17,5	2 58 7
6	3 55 1,34	19 44 59 8	1,6	17,4	2 55·5
7	3 55 50,99	19 47 37.0	1,5	17.4	2 52,4
8	3 56 40,98	19 50 14,2	1,5	17,4	2 49,3
9	3 57 31,30	19 52 51,2	1,5	17,3	2 46,2
10	3 58 21,94	19 55 28,1	1,5	17,3	2 43,1
11	3 59 12,89	19 58 4,8	1,5	17,3	2 40,1
12	4 0 4,15	20 0 41,2	1,5	17,2	2 37,0
13	4 0 55,71	20 3 17,4	1,5	17,2	2 33,9
14	4 1 47,57	20 5 53,3	1,5	17,2	2 30,8
15	4 2 39.72	20 8 28,8	1,5	17,1	2 27,8
16	4 3 32,14	20 11 4.0	1,5	17,1	2 24.7
17	4 4 24,85	20 13 38,7	1,5	17,1	2 21,6
18	4 5 17,82	20 16 13,0	1 5	17,0	2 18,6
19	4 6 11,06	20 18 46,9	1,5	17,0	2 15,5
20	4 7 4.55	20 21 20,3	1,5	17,0	2 12,5
21	4 7 58,30	20 23 53,1	1,5	17.0	2 9,5
22	4 8 52,30	20 26 25,4	1.5	16.9	2 6,4
23	4 9 46,55	20 28 57,1	1,5	16,9	2 3,4
24	4 10 41,03	20 31 28,2	1,5	16,9	2 0,4
25	4 11 35,75	20 33 58,6	1,5	16,9	1 57,3
26	4 12 30,70	20 36 28,4	1,5	16,9	1 54,3
27	4 13 25,88	20 38 57,5	1,5	16,8	1 51,3
28	4 14 21,27	20 41 25,9	1,5	16,8	1 48,3
29	4 15 16,88	20 43 53,5	1,5	16,8	1 45,3
30	4 16 12,70	20 46 20,4	1.5	16,8	1 42,3
31	4 17 8,72	+ 20 48 46,4	1,5	16,7	1 39,3

XXI. 1894. ABRIL. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	201 28 0,3	+ 2 29 24,9	0,9864292	202 41 27,3	+ 2 46 12,9	0,9401711
1	201 29 56,9	2 29 25,0	0,9864421	202 36 58,5	2 46 17,1	0,9400076
2	201 31 53,6	2 29 25,1	0,9864550	202 32 28,1	2 46 21,0	0,9398591
3	201 33 50,2	2 29 25,2	0,9864678	202 27 56,4	2 46 24,5	0,9397258
4	201 35 46,9	2 29 25,3	0,9864807	202 23 23,4	2 46 27,7	0,9396077
5	201 37 43,5	2 29 25,4	0,9864935	202 18 49,3	2 46 30,5	0,9395048
6	201 39 40,1	2 29 25,5	0,9865064	202 14 14,2	2 46 32,9	0,9394173
7	201 41 36,7	2 29 25,6	0,9865193	202 9 38,4	2 46 35,0	0,9393451
8	201 43 33,4	2 29 25,7	0,9865321	202 5 1,9	2 46 36,7	0,9392883
9	201 45 30,0	2 29 25,8	0,9865450	202 0 25,0	2 46 38,1	0,9392469
10	201 47 26,6	2 29 25,9	0,9865578	201 55 47,8	2 46 39,1	0,9392209
11	201 49 23,2	2 29 26,0	0,9865707	201 51 10,4	2 46 39,8	0,9392102
12	201 51 19,8	2 29 26,1	0,9865836	201 46 33,0	2 46 40,1	0,9392149
13	201 53 16,4	2 29 26,2	0,9865964	201 41 55,8	2 46 40,0	0,9392349
14	201 55 12,9	2 29 26,2	0,9866093	201 37 18,8	2 46 39,6	0,9392702
15	201 57 9,5	2 29 26,3	0,9866221	201 32 42,3	2 46 38,8	0,9393207
16	201 59 6,1	2 29 26,4	0,9866350	201 28 6,4	2 46 37,7	0,9393863
17	202 1 2,7	2 29 26,4	0,9866478	201 23 31,2	2 46 36,2	0,9394670
18	202 2 59,2	2 29 26,5	0,9866607	201 18 56,9	2 46 34,3	0,9395627
19	202 4 55,8	2 29 26,5	0,9866735	201 14 23,6	2 46 32,2	0,9396734
20	202 6 52,3	2 29 26,6	0,9866864	201 9 51,4	2 46 29,6	0,9397991
21	202 8 48,9	2 29 26,6	0,9866992	201 5 20,4	2 46 26,7	0,9399396
22	202 10 45,4	2 29 26,6	0,9867120	201 0 50,9	2 46 23,5	0,9400950
23	202 12 41,9	2 29 26,7	0,9867248	200 56 22,9	2 46 20,0	0,9402651
24	202 14 38,5	2 29 26,7	0,9867377	200 51 56,6	2 46 16,1	0,9404499
25	202 16 35,0	2 29 26,8	0,9867505	200 47 32,1	2 46 11,8	0,9406493
26	202 18 31,5	2 29 26,8	0,9867633	200 43 9,5	2 46 7,3	0,9408632
27	202 20 28,0	2 29 26,8	0,9867761	200 38 49,0	2 46 2,4	0,9410915
28	202 22 24,6	2 29 26,9	0,9867889	200 34 30,7	2 45 57,2	0,9413341
29	202 24 21,1	2 29 26,9	0,9868017	200 30 14,7	2 45 51,6	0,9415910
30	202 26 17,6	2 29 26,9	0,9868145	200 26 1,2	2 45 45,8	0,9418619
31	202 28 14,1	+ 2 29 27,0	0,9868273	200 21 50,4	+ 2 45 39,6	0,9421468

h m
Día 11 á 5 54, 8.

1894. ABRIL. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	13 28 4,99	— 6 15 33,9	1,0	9,3	12 50,4
1	13 27 48,37	6 13 50,8	1,0	9,3	12 46,2
2	13 27 31,64	6 12 7,4	1,0	9,3	12 42,0
3	13 27 14,82	6 10 23,7	1,0	9,3	12 37,8
4	13 26 57,91	6 8 39,9	1,0	9,3	12 33,5
5	13 26 40,92	6 6 55,9	1,0	9,3	12 29,3
6	13 26 23,87	6 5 11,8	1,0	9,3	12 25,1
7	13 26 6,77	6 3 27,8	1,0	9,3	12 20,9
8	13 25 49,62	6 1 43,8	1,0	9,3	12 16,7
9	13 25 32,44	5 59 59,9	1,0	9,3	12 12,5
10	13 25 15,23	5 58 16,1	1,0	9,3	12 8,2
11	13 24 58,00	5 56 32,6	1,0	9,3	12 4,0
12	13 24 40,77	5 54 49,4	1,0	9,3	11 59,8
13	13 24 23,54	5 53 6,6	1,0	9,3	11 55,6
14	13 24 6,32	5 51 24,1	1,0	9,3	11 51,4
15	13 23 49,12	5 49 42,1	1,0	9,3	11 47,2
16	13 23 31,95	5 48 0,5	1,0	9,3	11 42,9
17	13 23 14,82	5 46 19,5	1,0	9,3	11 38,7
18	13 22 57,74	5 44 39,1	1,0	9,3	11 34,5
19	13 22 40,71	5 42 59,4	1,0	9,3	11 30,3
20	13 22 23,74	5 41 20,4	1,0	9,3	11 26,1
21	13 22 6,85	5 39 42,1	1,0	9,3	11 21,9
22	13 21 50,04	5 38 4 5	1,0	9,3	11 17,7
23	13 21 33,31	5 36 27,9	1,0	9,3	11 13,5
24	13 21 16,69	5 34 52,1	1,0	9,3	11 9,2
25	13 21 0,17	5 33 17,3	1,0	9,3	11 5,0
26	13 20 43,76	5 31 43,4	1,0	9,3	11 0,8
27	13 20 27,48	5 30 10,6	1,0	9,3	10 56,6
28	13 20 11,32	5 28 38,8	1,0	9,3	10 52,4
29	13 19 55,31	5 27 8,2	1,0	9,3	10 48,2
30	13 19 39,44	5 25 38,8	1,0	9,3	10 44,1
31	13 19 23,73	—5 24 10,6	1,0	9,3	10 39,9

XXIII. 1894. ABRIL. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	222 54 35,4	+ 0 23 36,6	1,2701507	224 37 32,9	+ 0 24 43,3	1,2501460
1	222 55 20,2	0 23 36,1	1,2701543	224 35 35,0	0 24 43,6	1,2499158
2	222 56 5,0	0 23 35,6	1,2701579	224 33 35,2	0 24 43,9	1,2496917
3	222 56 49,8	0 23 35,1	1,2701615	224 31 33,4	0 24 44,1	1,2494737
4	222 57 34,7	0 23 34,6	1,2701650	224 29 29,8	0 24 44,3	1,2492620
5	222 58 19,5	0 23 34,0	1,2701686	224 27 24,2	0 24 44,5	1,2490567
6	222 59 4,3	0 23 33,5	1,2701722	224 25 16,9	0 24 44,6	1,2488577
7	222 59 49,1	0 23 33,0	1,2701758	224 23 7,9	0 24 44,7	1,2486652
8	223 0 34,0	0 23 32,5	1,2701794	224 20 57,2	0 24 44,9	1,2484793
9	223 1 18,8	0 23 32,0	1,2701829	224 18 44,9	0 24 44,9	1,2483000
10	223 2 3,6	0 23 31,4	1,2701865	224 16 31,1	0 24 45,0	1,2481274
11	223 2 48,4	0 23 30,9	1,2701901	224 14 15,8	0 24 45,0	1,2479615
12	223 3 33,3	0 23 30,4	1,2701937	224 11 59,1	0 24 45,0	1,2478025
13	223 4 18,1	0 23 29,9	1,2701973	224 9 41,0	0 24 45,0	1,2476503
14	223 5 2,9	0 23 29,4	1,2702008	224 7 21,7	0 24 45,0	1,2475051
15	223 5 47,7	0 23 28,8	1,2702044	224 5 1,1	0 24 44,9	1,2473668
16	223 6 32,6	0 23 28,3	1,2702080	224 2 39,3	0 24 44,8	1,2472354
17	223 7 17,4	0 23 27,8	1,2702116	224 0 16,5	0 24 44,7	1,2471110
18	223 8 2,2	0 23 27,3	1,2702152	223 57 52,6	0 24 44,6	1,2469936
19	223 8 47,0	0 23 26,8	1,2702187	223 55 27,7	0 24 44,4	1,2468833
20	223 9 31,9	0 23 26,2	1,2702223	223 53 1,9	0 24 44,2	1,2467801
21	223 10 16,7	0 23 25,7	1,2702259	223 50 35,3	0 24 44,0	1,2466841
22	223 11 1,5	0 23 25,2	1,2702295	223 48 7,9	0 24 43,8	1,2465953
23	223 11 46,4	0 23 24,7	1,2702331	223 45 39,6	0 24 43,5	1,2465137
24	223 12 31,2	0 23 24,1	1,2702367	223 43 10,7	0 24 43,2	1,2464394
25	223 13 16,0	0 23 23,6	1,2702403	223 40 41,1	0 24 42,9	1,2463723
26	223 14 0,9	0 23 23,1	1,2702439	223 38 11,1	0 24 42,6	1,2463125
27	223 14 45,7	0 23 22,6	1,2702475	223 35 40,5	0 24 42,2	1,2462599
28	223 15 30,6	0 23 22,1	1,2702511	223 33 9,4	0 24 41,8	1,2462147
29	223 16 15,4	0 23 21,5	1,2702546	223 30 38,0	0 24 41,4	1,2461768
30	223 17 0,2	0 23 21,0	1,2702582	223 28 6,3	0 24 41,0	1,2461463
31	223 17 45,1	+ 0 23 20,5	1,2702618	223 25 34,4	+ 0 24 40,6	1,2461233

1894. ABRIL. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 49 8,65	— 15 50 35,9	0,5	2,1	14 11,3
1	14 49 0,86	15 50 0,9	0,5	2,1	14 7,2
2	14 48 52,93	15 49 25,4	0,5	2,1	14 3,2
3	14 48 44,87	15 48 49,2	0,5	2,1	13 59,1
4	14 48 36,69	15 48 12,6	0,5	2,1	13 55,0
5	14 48 28,38	15 47 35,3	0,5	2,1	13 51,0
6	14 48 19,96	15 46 57,6	0,5	2,1	13 46,9
7	14 48 11,42	15 46 19,3	0,5	2,1	13 42,8
8	14 48 2,78	15 45 40,6	0,5	2,1	13 38,7
9	14 47 54,03	15 45 1,3	0,5	2,1	13 34,7
10	14 47 45,17	15 44 21,6	0,5	2,1	13 30,6
11	14 47 36,22	15 43 41,5	0,5	2,1	13 26,5
12	14 47 27,18	15 43 1,0	0,5	2,1	13 22,4
13	14 47 18,05	15 42 20,1	0,5	2,1	13 18,3
14	14 47 8,83	15 41 38,8	0,5	2,1	13 14,2
15	14 46 59,54	15 40 57,1	0,5	2,1	13 10,2
16	14 46 50,16	15 40 15,1	0,5	2,1	13 6,1
17	14 46 40,72	15 39 32,7	0,5	2,1	13 2,0
18	14 46 31,20	15 38 50,0	0,5	2,1	12 57,9
19	14 46 21,63	15 38 7,1	0,5	2,1	12 53,8
20	14 46 11,99	15 37 23,8	0,5	2,1	12 49,7
21	14 46 2,29	15 36 40,3	0,5	2,1	12 45,6
22	14 45 52,54	15 35 56,5	0,5	2,1	12 41,5
23	14 45 42,75	15 35 12,5	0,5	2,1	12 37,4
24	14 45 32,91	15 34 28,4	0,5	2,1	12 33,3
25	14 45 23,03	15 33 44,0	0,5	2,1	12 29,2
26	14 45 13,11	15 32 59,4	0,5	2,1	12 25,1
27	14 45 3,16	15 32 14,7	0,5	2,1	12 21,0
28	14 44 53,18	15 31 29,8	0,5	2,1	12 16,9
29	14 44 43,18	15 30 44,9	0,5	2,1	12 12,8
30	14 44 33,16	15 29 59,8	0,5	2,1	12 8,7
31	14 44 23,12	— 15 29 14,7	0,5	2,1	12 4,7

XXV. 1894. ABRIL. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	72 51 53,6	— 1 30 18,5	1,4749302	71 11 30,0	— 1 28 53,2	1,4818686
1	72 52 15,6	1 30 18,2	1,4749304	71 12 48,2	1 28 50,2	1,4820827
2	72 52 37,6	1 30 17,8	1,4749306	71 14 8,2	1 28 47,2	1,4822946
3	72 52 59,6	1 30 17,4	1,4749308	71 15 29,8	1 28 44,3	1,4825043
4	72 53 21,6	1 30 17,1	1,4749310	71 16 53,0	1 28 41,4	1,4827116
5	72 53 43,7	1 30 16,7	1,4749312	71 18 17,8	1 28 38,5	1,4829166
6	72 54 5,7	1 30 16,4	1,4749314	71 19 44,3	1 28 35,7	1,4831192
7	72 54 27,7	1 30 16,0	1,4749316	71 21 12,2	1 28 32,9	1,4833193
8	72 54 49,7	1 30 15,6	1,4749318	71 22 41,7	1 28 30,1	1,4835168
9	72 55 11,7	1 30 15,3	1,4749319	71 24 12,8	1 28 27,3	1,4837117
10	72 55 33,8	1 30 14,9	1,4749321	71 25 45,3	1 28 24,6	1,4839040
11	72 55 55,8	1 30 14,5	1,4749323	71 27 19,3	1 28 21,9	1,4840937
12	72 56 17,8	1 30 14,2	1,4749325	71 28 54,7	1 28 19,3	1,4842807
13	72 56 39,8	1 30 13,8	1,4749327	71 30 31,6	1 28 16,7	1,4844649
14	72 57 1,9	1 30 13,4	1,4749328	71 32 9,8	1 28 14,1	1,4846463
15	72 57 23,9	1 30 13,1	1,4749330	71 33 49,4	1 28 11,6	1,4848249
16	72 57 45,9	1 30 12,7	1,4749332	71 35 30,4	1 28 9,1	1,4850006
17	72 58 7,9	1 30 12,3	1,4749334	71 37 12,7	1 28 6,6	1,4851733
18	72 58 30,0	1 30 12,0	1,4749336	71 38 56,2	1 28 4,2	1,4853431
19	72 58 52,0	1 30 11,6	1,4749338	71 40 41,0	1 28 1,8	1,4855100
20	72 59 14,0	1 30 11,2	1,4749340	71 42 27,1	1 27 59,5	1,4856738
21	72 59 36,1	1 30 10,9	1,4749342	71 44 14,4	1 27 57,2	1,4858345
22	72 59 58,1	1 30 10,5	1,4749344	71 46 2,9	1 27 54,9	1,4859922
23	73 0 20,1	1 30 10,1	1,4749346	71 47 52,6	1 27 52,6	1,4861468
24	73 0 42,2	1 30 9,8	1,4749347	71 49 43,4	1 27 50,4	1,4862982
25	73 1 4,2	1 30 9,4	1,4749349	71 51 35,4	1 27 48,3	1,4864465
26	73 1 26,3	1 30 9,1	1,4749351	71 53 28,4	1 27 46,2	1,4865915
27	73 1 48,3	1 30 8,7	1,4749353	71 55 22,6	1 27 44,1	1,4867332
28	73 2 10,3	1 30 8,3	1,4749355	71 57 17,8	1 27 42,0	1,4868716
29	73 2 32,3	1 30 8,0	1,4749357	71 59 14,0	1 27 40,0	1,4870067
30	73 2 54,4	1 30 7,6	1,4749359	72 1 11,3	1 27 38,1	1,4871384
31	73 3 16,5	— 1 30 7,2	1,4749361	72 3 9,5	— 1 27 36,2	1,4872667

1894. ABRIL. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 39 24,23	+ 20 40 2,4	0,29		4 3,3
1	4 39 29,72	20 40 16,1	0,29		3 59,5
2	4 39 35,33	20 40 30,0	0,29		3 55,6
3	4 39 41,06	20 40 44,0	0,29		3 51,8
4	4 39 46,91	20 40 58,3	0,29		3 48,0
5	4 39 52,87	20 41 12,7	0,29		3 44,1
6	4 39 58,94	20 41 27,3	0,29		3 40,3
7	4 40 5,12	20 41 42,0	0,29		3 36,5
8	4 40 11,41	20 41 56,9	0,29		3 32,6
9	4 40 17,81	20 42 12,0	0,29		3 28,8
10	4 40 24,31	20 42 27,2	0,29		3 25,0
11	4 40 30,92	20 42 42,6	0,29		3 21,2
12	4 40 37,63	20 42 58,1	0,29		3 17,3
13	4 40 44,46	20 43 13,7	0,29		3 13,5
14	4 40 51,37	20 43 29,5	0,29		3 9,7
15	4 40 58,37	20 43 45,4	0,29		3 5,9
16	4 41 5,47	20 44 1,5	0,29		3 2,1
17	4 41 12,67	20 44 17,6	0,29		2 58,3
18	4 41 19,96	20 44 33,9	0,29		2 54,5
19	4 41 27,34	20 44 50,3	0,29		2 50,6
20	4 41 34,81	20 45 6,8	0,29		2 46,8
21	4 41 42,37	20 45 23,4	0,29		2 43,0
22	4 41 50,01	20 45 40,1	0,29		2 39,2
23	4 41 57,74	20 45 56,9	0,29		2 35,4
24	4 42 5,54	20 46 13,7	0,29		2 31,6
25	4 42 13,43	20 46 30,7	0,29		2 27,8
26	4 42 21,40	20 46 47,8	0,29		2 24,0
27	4 42 29,45	20 47 4,9	0,29		2 20,2
28	4 42 37,57	20 47 22,1	0,29		2 16,4
29	4 42 45,77	20 47 39,4	0,29		2 12,6
30	4 42 54,03	20 47 56,7	0,29		2 8,8
31	4 43 2,37	+ 20 48 14,1	0,29		2 5,0

XXVII. 1894. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Antares	O.	68 3 34	2933	69 35 11	2923	71 7 1	2911	72 39 6	2900
	α Aquilæ	O.	37 1 50	7238	37 35 50	6894	38 12 38	6589	38 52 7	6315
	Sol	E.	55 17 41	3297	53 53 26	3285	52 28 57	3273	51 4 14	3261
2	Antares	O.	80 23 13	2839	81 56 50	2827	83 30 43	2814	85 4 53	2801
	α Aquilæ	O.	42 45 55	5285	43 39 13	5131	44 34 27	4988	45 31 32	4855
	Sol	E.	43 56 55	3196	42 30 41	3181	41 4 9	3168	39 37 21	3153
3	Antares	O.	93 0 3	2734	94 35 58	2719	96 12 12	2707	97 48 43	2692
	α Aquilæ	O.	50 41 37	4332	51 48 0	4247	52 55 42	4169	54 4 37	4097
	Sol	E.	32 19 1	3080	30 50 27	3066	29 21 36	3052	27 52 27	3036
7	Sol	O.	17 21 10	2674	18 58 25	2666	20 35 51	2657	22 13 28	2650
	Pollux	E.	76 42 33	2358	74 57 58	2350	73 13 12	2343	71 28 15	2336
	Regulus	E.	113 26 21	2364	111 41 54	2355	109 57 15	2348	108 12 26	2341
8	Sol	O.	30 23 57	2618	32 2 28	2612	33 41 6	2607	35 19 51	2603
	Pollux	E.	62 41 10	2307	60 55 21	2302	59 9 24	2298	57 23 21	2294
	Regulus	E.	99 25 56	2311	97 40 13	2307	95 54 23	2302	94 8 26	2298
9	Sol	O.	43 35 0	2585	45 14 16	2583	46 53 35	2581	48 32 56	2578
	Pollux	E.	48 31 45	2278	46 45 13	2276	44 58 38	2274	43 12 0	2272
	Regulus	E.	85 17 18	2281	83 30 51	2279	81 44 21	2277	79 57 48	2276
10	Sol	O.	56 50 16	2574	58 29 47	2574	60 9 18	2574	61 48 49	2574
	Pollux	E.	34 18 27	2270	32 31 43	2270	30 44 59	2270	28 58 16	2272
	Regulus	E.	71 4 35	2272	69 17 54	2272	67 31 13	2272	65 44 32	2272
11	Sol	O.	70 6 13	2579	71 45 37	2580	73 24 59	2583	75 4 18	2584
	Júpiter	O.	30 20 33	2387	32 4 27	2384	33 48 25	2382	35 32 26	2380
	Aldebaran	O.	25 36 19	2624	27 14 42	2585	28 53 58	2553	30 33 57	2527
	Regulus	E.	56 51 26	2279	55 4 55	2281	53 18 27	2282	51 32 1	2285
	Saturno	E.	109 51 44	2257	108 4 41	2258	106 17 40	2260	104 30 41	2262
	Spica	E.	110 51 18	2270	109 4 35	2272	107 17 54	2273	105 31 15	2275
12	Sol	O.	83 20 10	2596	84 59 10	2599	86 38 6	2602	88 16 58	2606
	Júpiter	O.	44 12 56	2379	45 57 1	2380	47 41 4	2382	49 25 5	2383
	Aldebaran	O.	39 1 11	2449	40 43 36	2441	42 26 12	2433	44 8 59	2428
	Regulus	E.	42 40 54	2300	40 54 54	2304	39 9 0	2307	37 23 11	2312
	Saturno	E.	95 36 30	2272	93 49 49	2275	92 3 13	2278	90 16 41	2281
	Spica	E.	96 38 46	2287	94 52 27	2289	93 6 12	2292	91 20 1	2295
13	Sol	O.	96 30 8	2624	98 8 31	2627	99 46 49	2632	101 25 1	2635
	Júpiter	O.	58 4 28	2395	59 48 10	2398	61 31 47	2402	63 15 19	2405
	Aldebaran	O.	52 44 29	2414	54 27 44	2412	56 11 1	2412	57 54 19	2412
	Saturno	E.	81 25 8	2297	79 39 4	2301	77 53 6	2305	76 7 14	2309
	Spica	E.	82 30 14	2311	80 44 31	2315	78 58 54	2319	77 13 22	2323
14	Sol	O.	109 34 36	2657	111 12 13	2663	112 49 43	2668	114 27 6	2673
	Júpiter	O.	71 51 45	2424	73 34 45	2429	75 17 39	2433	77 0 27	2438
	Aldebaran	O.	66 30 28	2420	68 13 34	2423	69 56 36	2426	71 39 34	2429
	Pollux	O.	22 25 24	2353	24 10 7	2355	25 54 46	2359	27 39 19	2363
	Saturno	E.	67 19 21	2331	65 34 6	2335	63 48 58	2340	62 3 57	2345
	Spica	E.	68 27 10	2343	66 42 13	2348	64 57 24	2353	63 12 41	2357

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Antares	O.	74 11 25	2888	75 43 59	2876	77 16 48	2864	78 49 53	2852
	α Aquilæ	O.	39 34 10	6067	40 18 41	5844	41 5 33	5640	41 54 40	5456
	Sol	E.	49 39 17	3248	48 14 5	3235	46 48 37	3222	45 22 54	3209
2	Antares	O.	86 39 20	2788	88 14 4	2774	89 49 6	2761	91 24 25	2747
	α Aquilæ	O.	46 30 23	4734	47 30 54	4623	48 32 59	4518	49 36 35	4421
	Sol	E.	38 10 16	3130	36 42 53	3124	35 15 13	3110	33 47 16	3096
3	Antares	O.	99 25 33	2670	101 2 41	2666	102 40 7	2652	104 17 52	2638
	α Aquilæ	O.	55 14 42	4028	56 25 54	3963	57 38 10	3903	58 51 27	3847
	Sol	E.	26 22 59	3022	24 53 13	3007	23 23 9	2993	21 52 47	2977
7	Sol	O.	23 51 15	2643	25 29 12	2636	27 7 18	2629	28 45 33	2623
	Pollux	E.	69 43 8	2330	67 57 52	2323	66 12 26	2317	64 26 52	2312
	Regulus	E.	106 27 26	2335	104 42 17	2328	102 56 59	2322	101 11 31	2317
8	Sol	O.	36 58 42	2599	38 37 39	2594	40 16 42	2591	41 55 49	2588
	Pollux	E.	55 37 12	2289	53 50 57	2287	52 4 38	2283	50 18 14	2280
	Regulus	E.	92 22 23	2294	90 36 14	2290	88 50 0	2287	87 3 41	2284
9	Sol	O.	50 12 21	2577	51 51 47	2576	53 31 15	2574	55 10 45	2574
	Pollux	E.	41 25 20	2271	39 38 38	2270	37 51 55	2270	36 5 11	2270
	Regulus	E.	78 11 13	2274	76 24 35	2273	74 37 56	2272	72 51 16	2272
10	Sol	O.	63 28 20	2574	65 7 50	2574	66 47 20	2577	68 26 47	2577
	Pollux	E.	27 11 36	2273	25 24 57	2274	23 38 20	2277	21 51 47	2281
	Regulus	E.	63 57 52	2273	62 11 13	2274	60 24 35	2276	58 38 0	2277
11	Sol	O.	76 43 35	2586	78 22 49	2589	80 1 59	2591	81 41 7	2594
	Júpiter	O.	37 16 30	2378	39 0 36	2378	40 44 43	2378	42 28 50	2378
	Aldebaran	O.	32 14 33	2505	33 55 39	2487	35 37 10	2472	37 19 2	2460
	Regulus	E.	49 45 40	2287	47 59 22	2290	46 13 8	2293	44 26 58	2297
	Saturno	E.	102 43 45	2264	100 56 52	2265	99 10 1	2268	97 23 14	2270
	Spica	E.	103 44 39	2277	101 58 6	2279	100 11 36	2281	98 25 9	2284
12	Sol	O.	89 55 45	2609	91 34 28	2612	93 13 6	2615	94 51 40	2620
	Júpiter	O.	51 9 4	2385	52 53 0	2387	54 36 53	2389	56 20 43	2393
	Aldebaran	O.	45 51 54	2423	47 34 56	2419	49 18 3	2416	51 1 15	2415
	Regulus	E.	35 37 29	2317	33 51 54	2322	32 6 26	2327	30 21 6	2333
	Saturno	E.	88 30 13	2283	86 43 49	2287	84 57 31	2290	83 11 17	2294
	Spica	E.	89 33 54	2298	87 47 52	2301	86 1 54	2305	84 16 2	2308
13	Sol	O.	103 3 8	2640	104 41 9	2644	106 19 4	2649	107 56 53	2653
	Júpiter	O.	64 58 47	2409	66 42 9	2412	68 25 27	2416	70 8 39	2420
	Aldebaran	O.	59 37 36	2413	61 20 52	2415	63 4 6	2416	64 47 18	2417
	Saturno	E.	74 21 27	2313	72 35 46	2317	70 50 11	2322	69 4 43	2326
	Spica	E.	75 27 56	2326	73 42 35	2331	71 57 21	2335	70 12 12	2339
14	Sol	O.	116 4 22	2678	117 41 32	2684	119 18 34	2689	120 55 29	2695
	Júpiter	O.	78 43 8	2442	80 25 43	2447	82 8 11	2453	83 50 31	2458
	Aldebaran	O.	73 22 28	2432	75 5 17	2436	76 48 0	2440	78 30 38	2444
	Pollux	O.	29 23 47	2367	31 8 9	2372	32 52 24	2376	34 36 33	2381
	Saturno	E.	60 19 3	2350	58 34 17	2356	56 49 39	2361	55 5 8	2367
	Spica	E.	61 28 4	2362	59 43 35	2367	57 59 13	2372	56 14 58	2378

XXIX. 1894. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
15	Sol	O.	122 32 16	2700	124 8 56	2706	125 45 28	2712	127 21 52	2719
	Júpiter	O.	85 32 44	2462	87 14 50	2468	88 56 48	2474	90 38 38	2480
	Aldebaran	O.	80 13 10	2440	81 55 35	2454	83 37 53	2459	85 20 4	2464
	Pollux	O.	36 20 35	2386	38 4 30	2391	39 48 18	2396	41 31 59	2401
	Saturno	E.	53 20 46	2373	51 36 32	2379	49 52 27	2385	48 8 31	2391
	Spica	E.	54 30 51	2382	52 46 51	2388	51 2 59	2393	49 19 14	2399
	Antares	E.	100 24 22	2382	98 40 21	2387	96 56 28	2392	95 12 42	2398
16	Júpiter	O.	99 5 43	2511	100 46 41	2518	102 27 29	2525	104 8 8	2532
	Aldebaran	O.	93 49 2	2494	95 30 23	2502	97 11 34	2508	98 52 36	2516
	Pollux	O.	50 8 21	2431	51 51 11	2437	53 33 53	2441	55 16 25	2450
	Saturno	E.	39 31 19	2429	37 48 25	2437	56 5 43	2445	34 23 13	2455
	Spica	E.	40 42 40	2430	38 59 48	2436	37 17 5	2443	35 34 32	2450
	Antares	E.	86 36 0	2429	84 53 6	2435	83 10 21	2442	81 27 46	2448
17	Aldebaran	O.	107 15 1	2558	108 54 54	2566	110 34 35	2576	112 14 3	2586
	Pollux	O.	63 46 40	2487	65 28 12	2494	67 9 33	2502	68 50 43	2510
	Regulus	O.	27 9 25	2512	28 50 21	2518	30 31 9	2523	32 11 50	2529
	Antares	E.	72 57 17	2485	71 15 42	2492	69 34 18	2500	67 53 5	2509
18	Pollux	O.	77 13 42	2553	78 53 42	2562	80 33 29	2572	82 13 3	2580
	Regulus	O.	40 32 57	2563	42 12 40	2574	43 52 11	2582	45 31 31	2591
	Antares	E.	59 29 56	2551	57 49 54	2560	56 10 4	2570	54 30 28	2579
	α Aquilæ	E.	108 27 51	3483	107 7 8	3475	105 46 16	3471	104 25 19	3465
19	Pollux	O.	90 27 41	2629	92 5 56	2639	93 43 58	2650	95 21 45	2660
	Regulus	O.	53 45 6	2637	55 23 11	2646	57 1 3	2657	58 38 41	2667
	Antares	E.	46 15 40	2628	44 37 23	2638	42 59 19	2649	41 21 30	2658
	α Aquilæ	E.	97 39 56	3468	96 18 56	3473	94 58 2	3480	93 37 15	3486
20	Pollux	O.	103 27 12	2713	105 3 35	2724	106 39 43	2735	108 15 36	2746
	Regulus	O.	66 43 26	2710	68 19 41	2729	69 55 42	2740	71 31 29	2750
	Antaros	E.	33 15 52	2712	31 39 28	2722	30 3 18	2733	28 27 22	2744
	α Aquilæ	E.	86 55 47	3541	85 36 8	3555	84 16 45	3570	82 57 38	3588
	Marte	E.	101 11 46	2961	99 40 44	2972	98 9 56	2985	96 39 24	2996
21	Regulus	O.	79 26 50	2805	81 1 12	2815	82 35 20	2826	84 9 14	2837
	Saturno	O.	27 19 27	2815	28 53 35	2822	30 27 34	2830	32 1 23	2837
	Spica	O.	25 23 35	2802	26 58 0	2811	28 32 14	2823	30 6 12	2832
	α Aquilæ	E.	76 27 4	3683	75 10 4	3712	73 53 30	3738	72 37 23	3765
	Marte	E.	89 10 17	3053	87 41 10	3065	86 12 17	3076	84 43 38	3087
	Fomalhaut	E.	102 23 57	3022	100 54 11	3031	99 24 37	3039	97 55 13	3049
22	Regulus	O.	91 55 17	2880	93 27 50	2900	95 0 9	2909	96 32 16	2919
	Saturno	O.	39 47 55	2880	41 20 40	2888	42 53 14	2897	44 25 37	2905
	Spica	O.	37 52 43	2885	39 25 21	2894	40 57 47	2905	42 30 0	2914
	α Aquilæ	E.	66 24 13	3920	65 11 14	3956	63 58 51	3996	62 47 7	4036
	Marte	E.	77 23 49	3143	75 56 32	3153	74 29 27	3164	73 2 35	3175
	Fomalhaut	E.	90 31 10	3097	89 2 57	3108	87 34 57	3119	86 7 10	3129
	Venus	E.	105 58 59	3225	104 33 20	3237	103 7 55	3247	101 42 42	3259
	α Pegasi	E.	111 50 10	3229	110 24 35	3232	108 59 4	3235	107 33 36	3240

1894. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L.P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
15	Sol	O.	128 58 7	2725	130 34 14	2731	132 10 13	2738	133 46 2	2744
	Júpiter	O.	92 20 20	2485	94 1 54	2492	95 43 19	2498	97 24 35	2504
	Aldebaran	O.	87 2 8	2470	88 44 4	2475	90 25 52	2482	92 7 31	2487
	Pollux	O.	43 15 32	2408	44 58 56	2412	46 42 13	2419	48 25 21	2424
	Saturno	E.	46 24 44	2398	44 41 7	2405	42 57 40	2413	41 14 24	2421
	Spica	E.	47 35 38	2405	45 52 11	2411	44 8 52	2417	42 25 42	2423
	Antares	E.	93 29 5	2404	91 45 36	2410	90 2 15	2416	88 19 3	2422
16	Júpiter	O.	105 48 37	2540	107 28 55	2547	109 9 3	2555	110 49 0	2563
	Aldebaran	O.	100 33 27	2524	102 14 7	2531	103 54 37	2540	105 34 55	2548
	Pollux	O.	56 58 48	2458	58 41 1	2465	60 23 4	2472	62 4 57	2479
	Saturno	E.	32 40 56	2465	30 58 54	2476	29 17 7	2487	27 35 36	2499
	Spica	E.	33 52 9	2458	32 9 56	2465	30 27 53	2472	28 46 0	2480
	Antares	E.	79 45 20	2455	78 3 4	2462	76 20 58	2470	74 39 2	2477
17	Aldebaran	O.	113 53 17	2596	115 32 17	2607	117 11 2	2618	118 49 33	2629
	Pollux	O.	70 31 42	2518	72 12 30	2527	73 53 6	2535	75 33 30	2544
	Regulus	O.	33 52 23	2536	35 32 46	2543	37 13 0	2550	38 53 4	2558
	Antares	E.	66 12 4	2517	64 31 14	2525	62 50 36	2534	61 10 10	2543
18	Pollux	O.	83 52 25	2590	85 31 34	2599	87 10 30	2610	88 49 12	2619
	Regulus	O.	47 10 39	2600	48 49 34	2608	50 28 18	2618	52 6 48	2627
	Antares	E.	52 51 4	2588	51 11 53	2598	49 32 55	2608	47 54 11	2618
	α Aquilæ	E.	103 4 16	3463	101 43 11	3463	100 22 5	3463	99 0 59	3465
19	Pollux	O.	96 59 19	2671	98 36 38	2681	100 13 44	2692	101 50 35	2702
	Regulus	O.	60 16 5	2677	61 53 16	2687	63 30 14	2698	65 6 57	2708
	Antares	E.	39 43 54	2669	38 6 32	2680	36 29 25	2689	34 52 31	2701
	α Aquilæ	E.	92 16 35	3496	90 56 6	3505	89 35 47	3515	88 15 40	3528
20	Pollux	O.	109 51 15	2756	111 26 40	2767	113 1 51	2779	114 36 47	2790
	Regulus	O.	73 7 2	2762	74 42 20	2772	76 17 24	2783	77 52 14	2794
	Antares	E.	26 51 40	2755	25 16 13	2766	23 41 0	2777	22 6 2	2788
	α Aquilæ	E.	81 38 51	3605	80 20 22	3624	79 2 14	3644	77 44 27	3666
	Marte	E.	95 9 6	3008	93 39 3	3018	92 9 13	3030	90 39 38	3042
21	Regulus	O.	85 42 54	2848	87 16 20	2859	88 49 32	2869	90 22 31	2879
	Saturno	O.	33 35 3	2845	35 8 32	2853	36 41 51	2862	38 14 59	2871
	Spica	O.	31 39 58	2844	33 13 29	2854	34 46 47	2865	36 19 51	2874
	α Aquilæ	E.	71 21 44	3792	70 6 33	3822	68 51 54	3853	67 37 46	3887
	Marte	E.	83 15 13	3099	81 47 2	3110	80 19 4	3121	78 51 20	3132
	Fomalhaut	E.	96 26 1	3058	94 57 0	3068	93 28 11	3078	91 59 34	3088
22	Regulus	O.	98 4 11	2929	99 35 53	2938	101 7 24	2948	102 38 42	2957
	Saturno	O.	45 57 49	2914	47 29 50	2923	49 1 40	2931	50 33 19	2939
	Spica	O.	44 2 1	2924	45 33 50	2934	47 5 26	2942	48 36 51	2951
	α Aquilæ	E.	61 36 3	4079	60 25 41	4125	59 16 3	4172	58 7 10	4223
	Marte	E.	71 35 56	3184	70 9 28	3194	68 43 12	3204	67 17 8	3214
	Fomalhaut	E.	84 39 36	3140	83 12 15	3151	81 45 7	3162	80 18 12	3173
	Venus	E.	100 17 42	3269	98 52 54	3280	97 28 19	3290	96 3 56	3300
	α Pegasi	E.	106 8 14	3245	104 42 58	3249	103 17 47	3254	101 52 42	3260

XXXI. 1894. ABRIL. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0^h	L. P. de la dif.	3^h	L. P. de la dif.	6^h	L. P. de la dif.	9^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Saturno	O.	52 4 48	2948	53 36 6	2955	55 7 15	2963	56 38 14	2971
	Spica	O.	50 8 5	2960	51 39 8	2969	53 10 0	2977	54 40 41	2985
	α Aquilæ	E.	56 59 6	4278	55 51 53	4334	54 45 32	4396	53 40 7	4462
	Marte	E.	65 51 15	3224	64 25 34	3233	63 0 4	3242	61 34 44	3250
	Fomalhaut	E.	78 51 30	3184	77 25 2	3195	75 58 47	3206	74 32 45	3218
	Venus	E.	94 39 44	3310	93 15 44	3319	91 51 54	3328	90 28 15	3338
	α Pegasi	E.	100 27 44	3266	99 2 53	3271	97 38 8	3278	96 13 31	3284
24	Saturno	O.	64 10 52	3005	65 40 59	3010	67 10 59	3016	68 40 52	3022
	Spica	O.	62 11 47	3021	63 41 34	3026	65 11 14	3033	66 40 46	3038
	Marte	E.	54 30 28	3288	53 6 3	3295	51 41 46	3302	50 17 37	3308
	Fomalhaut	E.	67 26 3	3276	66 1 24	3289	64 37 0	3302	63 12 51	3314
	Venus	E.	83 32 29	3378	82 9 47	3384	80 47 12	3391	79 24 45	3397
	α Pegasi	E.	89 12 16	3317	87 48 24	3324	86 24 40	3331	85 1 4	3338
	Sol	E.	129 28 4	3391	128 5 37	3398	126 43 18	3404	125 21 6	3409
25	Saturno	O.	76 8 47	3043	77 38 7	3045	79 7 24	3048	80 36 37	3050
	Spica	O.	74 6 56	3060	75 35 55	3063	77 4 50	3065	78 33 42	3068
	Antares	O.	28 12 53	3060	29 41 52	3062	31 10 48	3065	32 39 41	3067
	Marte	E.	43 18 25	3332	41 54 51	3336	40 31 21	3339	39 7 55	3342
	Fomalhaut	E.	56 15 49	3383	54 53 13	3398	53 30 54	3414	52 8 53	3431
	Venus	E.	72 34 8	3422	71 12 16	3426	69 50 29	3429	68 28 45	3431
	α Pegasi	E.	78 5 3	3372	76 42 14	3379	75 19 33	3386	73 57 0	3393
	Sol	E.	118 31 35	3433	117 9 56	3436	115 48 20	3439	114 26 48	3442
26	Saturno	O.	88 2 14	3055	89 31 19	3054	91 0 25	3053	92 29 32	3052
	Spica	O.	85 57 30	3073	87 26 13	3072	88 54 57	3071	90 23 42	3069
	Antares	O.	40 3 33	3073	41 32 16	3072	43 1 0	3070	44 29 46	3069
	Marte	E.	32 11 24	3351	30 48 11	3351	29 24 58	3351	28 1 46	3351
	Fomalhaut	E.	45 23 53	3530	44 4 2	3555	42 44 39	3582	41 25 45	3611
	Venus	E.	61 40 43	3438	60 19 10	3438	58 57 37	3438	57 36 3	3436
	α Pegasi	E.	67 6 20	3431	65 44 38	3438	64 23 5	3446	63 1 40	3455
	Sol	E.	107 39 38	3446	106 18 14	3446	104 56 50	3445	103 35 24	3445
27	Saturno	O.	99 55 40	3039	101 25 5	3034	102 54 35	3030	104 24 11	3025
	Spica	O.	97 48 3	3056	99 17 6	3052	100 46 15	3047	102 15 30	3042
	Antares	O.	51 54 10	3056	53 23 14	3052	54 52 23	3046	56 21 39	3041
	Fomalhaut	E.	35 0 26	3817	33 45 41	3874	32 31 55	3940	31 19 16	4014
	Venus	E.	50 47 41	3423	49 25 50	3418	48 3 54	3414	46 41 53	3408
	α Pegasi	E.	56 17 16	3506	54 56 59	3518	53 36 55	3533	52 17 7	3546
	Sol	E.	96 47 42	3429	95 25 58	3423	94 4 8	3419	92 42 13	3414
28	Antares	O.	63 49 44	3009	65 19 47	3000	66 49 59	2991	68 20 23	2982
	Venus	E.	39 50 5	3374	38 27 19	3365	37 4 23	3356	35 41 16	3347
	α Pegasi	E.	45 42 41	3647	44 24 57	3675	43 7 43	3705	41 51 1	3739
	Sol	E.	85 50 51	3378	84 28 9	3369	83 5 17	3360	81 42 15	3350
29	Antares	O.	75 55 19	2931	77 26 58	2920	78 58 52	2909	80 31 0	2896
	α Aquilæ	O.	40 20 55	5869	41 7 31	5671	41 56 17	5490	42 47 8	5324
	Sol	E.	74 44 5	3295	73 19 48	3282	71 55 16	3270	70 30 30	3257
30	Antares	O.	88 15 48	2830	89 49 37	2815	91 23 46	2801	92 58 13	2786
	α Aquilæ	O.	47 29 16	4671	48 30 40	4566	49 33 34	4471	50 37 52	4380
	Sol	E.	63 22 36	3185	61 56 9	3171	60 29 25	3155	59 2 22	3139

1894. ABRIL. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″	′	° ′ ″	′	° ′ ″	′	° ′ ″	′
23	Saturno O.	58 9 3	2978	59 39 43	2985	61 10 15	2992	62 40 38	2999
	Spica O.	56 11 13	2993	57 41 35	3000	59 11 48	3007	60 41 52	3014
	α Aquilæ E.	52 35 41	4531	51 32 16	4606	50 29 56	4684	49 28 43	4770
	Marte E.	60 9 34	3259	58 44 34	3266	57 19 43	3274	55 55 1	3282
	Fomalhaut E.	73 6 57	3230	71 41 23	3241	70 16 2	3253	68 50 56	3265
	Venus E.	89 4 47	3345	87 41 28	3354	86 18 19	3363	84 55 20	3370
	α Pegasi E.	94 49 1	3290	93 24 38	3297	92 0 23	3304	90 36 16	3310
24	Saturno O.	70 10 38	3026	71 40 18	3030	73 9 53	3035	74 39 22	3039
	Spica O.	68 10 12	3043	69 39 31	3047	71 8 45	3052	72 37 53	3056
	Marte E.	48 53 35	3313	47 29 38	3319	46 5 48	3324	44 42 4	3328
	Fomalhaut E.	61 48 56	3327	60 25 16	3340	59 1 51	3354	57 38 42	3368
	Venus E.	78 2 25	3403	76 40 12	3408	75 18 5	3414	73 56 4	3418
	α Pegasi E.	83 37 36	3345	82 14 16	3351	80 51 4	3358	79 27 59	3365
	Sol E.	123 59 0	3415	122 37 0	3421	121 15 7	3424	119 53 18	3430
25	Saturno O.	82 5 48	3052	83 34 57	3053	85 4 4	3055	86 33 9	3055
	Spica O.	80 2 31	3060	81 31 18	3071	83 0 3	3072	84 28 47	3073
	Antares O.	34 8 31	3060	35 37 18	3070	37 6 4	3071	38 34 49	3072
	Marte E.	37 44 32	3345	36 21 12	3346	34 57 54	3348	33 34 38	3350
	Fomalhaut E.	50 47 11	3448	49 25 49	3467	48 4 48	3486	46 44 8	3508
	Venus E.	67 7 4	3434	65 45 26	3436	64 23 50	3438	63 2 16	3438
	α Pegasi E.	72 34 36	3400	71 12 19	3408	69 50 11	3415	68 28 11	3423
	Sol E.	113 5 19	3443	111 43 51	3446	110 22 26	3446	109 1 2	3446
26	Saturno O.	93 58 40	3051	95 27 50	3048	96 57 3	3045	98 26 20	3043
	Spica O.	91 52 29	3060	93 21 17	3065	94 50 9	3063	96 19 4	3060
	Antares O.	45 58 33	3068	47 27 22	3065	48 56 15	3063	50 25 10	3059
	Marte E.	26 38 33	3351	25 15 20	3351	23 52 7	3350	22 28 53	3349
	Fomalhaut E.	40 7 23	3645	38 49 37	3680	37 32 29	3721	36 16 4	3766
	Venus E.	56 14 27	3435	54 52 50	3432	53 31 10	3430	52 9 27	3427
	α Pegasi E.	61 40 26	3464	60 19 22	3473	58 58 28	3484	57 37 46	3495
	Sol E.	102 13 58	3442	100 52 29	3439	99 30 57	3436	98 9 21	3433
27	Saturno O.	105 53 53	3020	107 23 41	3014	108 53 37	3007	110 23 41	3001
	Spica O.	103 44 51	3036	105 14 19	3030	106 43 55	3024	108 13 38	3015
	Antares O.	57 51 1	3036	59 20 29	3029	60 50 6	3023	62 19 50	3015
	Fomalhaut E.	30 7 50	4102	28 57 50	4202	27 49 26	4319	26 42 51	4456
	Venus E.	45 19 46	3402	43 57 32	3396	42 35 11	3389	41 12 42	3382
	α Pegasi E.	50 57 34	3564	49 38 20	3581	48 19 25	3600	47 0 51	3623
	Sol E.	91 20 12	3408	89 58 4	3400	88 35 48	3393	87 13 24	3386
28	Antares O.	69 50 58	2973	71 21 44	2963	72 52 43	2954	74 23 54	2942
	Venus E.	34 17 59	3337	32 54 30	3327	31 30 50	3316	30 6 57	3305
	α Pegasi E.	40 34 55	3778	39 19 30	3822	38 4 51	3873	36 51 4	3930
	Sol E.	80 19 1	3340	78 55 36	3330	77 31 59	3319	76 8 9	3306
29	Antares O.	82 3 24	2883	83 36 5	2870	85 9 2	2857	86 42 16	2843
	α Aquilæ O.	43 39 58	5172	44 34 41	5032	45 31 11	4902	46 29 24	4781
	Sol E.	69 5 28	3243	67 40 10	3229	66 14 35	3215	64 48 44	3201
30	Antares O.	94 32 59	2771	96 8 5	2756	97 43 31	2740	99 19 18	2724
	α Aquilæ O.	51 43 31	4295	52 50 28	4217	53 58 38	4142	55 7 59	4070
	Sol E.	57 35 0	3123	56 7 18	3107	54 39 17	3091	53 10 56	3074

I. 1894. MAYO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Lunes.	*Let.* Sta. Catalina de Sena, Vg.	40 6 55,2	— 0,62	0,0034118
1	Martes.	*Let.* S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	41 5 7,8	0,51	0,0035219
2	Miércoles.	*Let. Abst.* S. Atanasio, Ob. y Dr.	42 3 18,9	0,39	0,0036305
3	Jueves.	✠ *La Ascensión del Señor.*	43 1 28,5	0,25	0,0037376
4	Viernes.	Sta. Mónica, Viuda.	43 59 36,6	— 0,12	0,0038430
5	Sábado.	La Conversión de S. Agustín.	44 57 43,0	0,00	0,0039466
6	Domingo.	S. Juan Ante-Portam-Latinam.	45 55 47,8	+ 0,11	0,0040484
7	Lunes.	S. Estanislao, Ob. y Mr.	46 53 50,8	0,19	0,0041483
8	Martes.	La Aparición de S. Miguel, Arcángel.	47 51 52,2	0,24	0,0042464
9	Miércoles.	S. Gregorio Nacianceno, Ob.	48 49 51,7	0,26	0,0043427
10	Jueves.	S. Antonino, Arz.	49 47 49,4	0,23	0,0044373
11	Viernes.	S. Mamerto, Ob. y Conf.	50 45 45,3	0,18	0,0045303
12	Sábado.	*Vig. Abst.* Sto. Domingo de la Calzada.	51 43 39,4	+ 0,10	0,0046219
13	Domingo.	*Pasc. de Pent.* S. Pedro Regalado, Conf.	52 41 31,6	0,00	0,0047121
14	Lunes.	S. Bonifacio, Mr.	53 39 22,1	— 0,12	0,0048010
15	Martes.	✠ *S. Isidro Labrador.*	54 37 10,8	0,25	0,0048888
16	Miércoles.	*Témp.* S. Juan Nepomuceno, Mr.	55 34 57,9	0,38	0,0049756
17	Jueves.	*An.* S. Pascual Bailón.	56 32 43,5	0,49	0,0050614
18	Viernes.	*Témp.* S. Venancio, Mr., y S. Félix.	57 30 27,5	0,60	0,0051463
19	Sábado.	*Témp. An.* S. Pedro Celestino, Conf.	58 28 10,2	0,69	0,0052303
20	Domingo.	I. La Santísima Trinidad.	59 25 51,4	0,76	0,0053132
21	Lunes.	Sta. María de Socors, Vg.	60 23 31,4	0,81	0,0053952
22	Martes.	Sta. Rita de Casia, y Sta. Quiteria.	61 21 10,2	0,83	0,0054761
23	Miércoles.	La Aparición de Santiago, Apóstol.	62 18 47,9	0,83	0,0055558
24	Jueves.	✠ *SSmo. Corpus Christi.*	63 16 24,6	0,81	0,0056343
25	Viernes.	Stos. Gregorio y Urbano, Papas.	64 14 0,2	0,76	0,0057115
26	Sábado.	S. Felipe Neri, Fund.	65 11 35,0	0,69	0,0057873
27	Domingo.	II. S. Juan, Papa y Mr.	66 9 8,8	0,60	0,0058616
28	Lunes.	Stos. Justo y Germán, Obs.	67 6 41,7	0,49	0,0059342
29	Martes.	S. Máximo, Ob.	68 4 13,9	0,38	0,0060050
30	Miércoles.	S. Fernando, Rey de España.	69 1 45,2	0,25	0,0060738
31	Jueves.	Sta. Petronila, Vg.	69 59 15,8	— 0,12	0,0061406
32	Viernes.	El SSmo. Corazón de Jesús.	70 56 45,6	+ 0,01	0,0062051

h m
Día 20 á 14 13, Sol en Géminis.

1894. MAYO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	2 30 48,26	+14 51 37,2	2 33 43,57	+ 2 55,31	15 53,68	120	0,32854
1	2 34 37,22	15 9 50,1	2 37 40,13	3 2,90	15 53,44	121	0,33128
2	2 38 26,74	15 27 48,1	2 41 36,68	3 9,94	15 53,20	122	0,33402
3	2 42 16,82	15 45 30,8	2 45 33,24	3 16,42	15 52,96	123	0,33676
4	2 46 7,46	16 2 57,9	2 49 29,80	3 22,34	15 52,73	124	0,33949
5	2 49 58,66	16 20 9,1	2 53 26,35	3 27,69	15 52,50	125	0,34223
6	2 53 50,42	16 37 4,0	2 57 22,91	3 32,49	15 52,28	126	0,34497
7	2 57 42,75	16 53 42,3	3 1 19,46	3 36,71	15 52,06	127	0,34771
8	3 1 35,65	17 10 3,6	3 5 16,02	3 40,38	15 51,85	128	0,35044
9	3 5 29,10	17 26 7,7	3 9 12,58	3 43,48	15 51,64	129	0,35318
10	3 9 23,10	17 41 54,2	3 13 9,13	3 46,03	15 51,43	130	0,35592
11	3 13 17,67	17 57 22,8	3 17 5,69	3 48,02	15 51,23	131	0,35866
12	3 17 12,79	18 12 33,3	3 21 2,25	3 49,46	15 51,02	132	0,36140
13	3 21 8,47	18 27 25,4	3 24 58,81	3 50,34	15 50,83	133	0,36413
14	3 25 4,70	18 41 58,7	3 28 55,36	3 50,67	15 50,63	134	0,36687
15	3 29 1,48	18 56 13,1	3 32 51,92	3 50,44	15 50,44	135	0,36961
16	3 32 58,82	19 10 8,3	3 36 48,48	3 49,66	15 50,25	136	0,37235
17	3 36 56,71	19 23 44,0	3 40 45,03	3 48,33	15 50,06	137	0,37509
18	3 40 55,15	19 37 0,0	3 44 41,59	3 46,44	15 49,88	138	0,37782
19	3 44 54,14	19 49 56,0	3 48 38,15	3 44,01	15 49,69	139	0,38056
20	3 48 53,68	20 2 31,8	3 52 34,71	3 41,02	15 49,51	140	0,38330
21	3 52 53,77	20 14 47,2	3 56 31,26	3 37,50	15 49,33	141	0,38604
22	3 56 54,39	20 26 41,9	4 0 27,82	3 33,43	15 49,16	142	0,38877
23	4 0 55,55	20 38 15,6	4 4 24,38	3 28,83	15 48,98	143	0,39151
24	4 4 57,24	20 49 28,2	4 8 20,94	3 23,70	15 48,81	144	0,39425
25	4 8 59,45	21 0 19,4	4 12 17,50	3 18,05	15 48,64	145	0,39699
26	4 13 2,17	21 10 49,0	4 16 14,05	3 11,89	15 48,48	146	0,39973
27	4 17 5,39	21 20 56,8	4 20 10,61	3 5,22	15 48,31	147	0,40246
28	4 21 9,10	21 30 42,5	4 24 7,17	2 58,07	15 48,16	148	0,40520
29	4 25 13,29	21 40 6,0	4 28 3,73	2 50,43	15 48,00	149	0,40794
30	4 29 17,94	21 49 6,9	4 32 0,29	2 42,34	15 47,85	150	0,41068
31	4 33 23,04	21 57 45,2	4 35 56,84	2 33,80	15 47,71	151	0,41342
32	4 37 28,58	+22 6 0,6	4 39 53,40	+ 2 24,82	15 47,56	152	0,41615

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1894. MAYO. SOL. Á 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Lunes.	2 30 47,80	9,528	+14 51 35,0	+45,84	— 2 55,29	—0,328	1 5,95
1	Martes.	2 34 36,74	9,551	15 9 47,8	45,22	3 2,89	0,305	1 6,03
2	Miércoles.	2 38 26,24	9,574	15 27 45,7	44,60	3 9,93	0,282	1 6,11
3	Jueves.	2 42 16,29	9,598	15 45 28,4	43,95	3 16,41	0,258	1 6,19
4	Viernes.	2 46 6,92	9,621	16 2 55,5	43,30	3 22,33	0,235	1 6,27
5	Sabado.	2 49 58,10	9,644	16 20 6,6	42,63	3 27,68	0,211	1 6,35
6	Domingo.	2 53 49,85	9,668	16 37 1,5	41,94	3 32,48	0,188	1 6,43
7	Lunes.	2 57 42,17	9,692	16 53 39,8	41,24	3 36,70	0,164	1 6,51
8	Martes.	3 1 35,05	9,715	17 10 1,1	40,53	3 40,37	0,141	1 6,60
9	Miércoles.	3 5 28,49	9,738	17 26 5,2	39,81	3 43,48	0,118	1 6,68
10	Jueves.	3 9 22,49	9,762	17 41 51,8	39,07	3 46,03	0,095	1 6,76
11	Viernes.	3 13 17,05	9,785	17 57 20,4	38,31	3 48,02	0,071	1 6,84
12	Sábado.	3 17 12,17	9,808	18 12 30,9	37,55	3 49,45	0,048	1 6,93
13	Domingo.	3 21 7,84	9,831	18 27 23,0	36,78	3 50,34	0,025	1 7,01
14	Lunes.	3 25 4,07	9,854	18 41 56,4	36,00	3 50,67	—0,002	1 7,09
15	Martes.	3 29 0,85	9,878	18 56 10,9	35,20	3 50,44	+0,021	1 7,17
16	Miércoles.	3 32 58,19	9,901	19 10 6,1	34,40	3 49,66	0,044	1 7,25
17	Jueves.	3 36 56,08	9,924	19 23 41,9	33,58	3 48,33	0,067	1 7,33
18	Viernes.	3 40 54,52	9,947	19 36 57,9	32,75	3 46,45	0,090	1 7,41
19	Sábado.	3 44 53,52	9,970	19 49 54,0	31,92	3 44,02	0,113	1 7,49
20	Domingo.	3 48 53,07	9,993	20 2 29,9	31,07	3 41,03	0,136	1 7,57
21	Lunes.	3 52 53,16	10,015	20 14 45,4	30,21	3 37,51	0,158	1 7,64
22	Martes.	3 56 53,79	10,038	20 26 40,1	29,35	3 33,44	0,181	1 7,72
23	Miércoles.	4 0 54,97	10,060	20 38 14,0	28,47	3 28,84	0,203	1 7,79
24	Jueves.	4 4 56,67	10,082	20 49 26,6	27,58	3 23,71	0,225	1 7,86
25	Viernes.	4 8 58,89	10,103	21 0 18,0	26,69	3 18,06	0,246	1 7,93
26	Sábado.	4 13 1,63	10,125	21 10 47,7	25,78	3 11,90	0,267	1 8,00
27	Domingo.	4 17 4,87	10,145	21 20 55,5	24,87	3 5,24	0,288	1 8,07
28	Lunes.	4 21 8,60	10,165	21 30 41,3	23,95	2 58,08	0,308	1 8,14
29	Martes.	4 25 12,81	10,185	21 40 4,9	23,01	2 50,45	0,328	1 8,20
30	Miércoles.	4 29 17,48	10,204	21 49 5,9	22,07	2 42,36	0,346	1 8,26
31	Jueves.	4 33 22,61	10,223	21 57 44,3	21,12	2 33,82	0,365	1 8,32
32	Viernes.	4 37 28,17	10,240	+22 5 59,8	+20,16	— 2 24,84	+0,383	1 8,37

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1894. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	336 46 29,0	343 2 54.3	−2 51 51,2	−2 22 10,5	55 39,8	56 0,7	15 11,6	15 17,3
1	349 24 17,2	355 51 2,2	1 50 22,1	1 16 43,9	56 23,2	56 46,8	15 23.4	15 29,9
2	2 23 28,5	9 1 49,7	−0 41 37,4	−0 5 27,1	57 11,2	57 35,8	15 36,5	15 43,2
3	15 46 12,3	22 36 35,0	+0 31 18,5	+1 8 7,7	58 0,1	58 23,7	15 49,9	15 56,3
4	29 32 48,2	36 34 33,9	1 44 25,6	2 19 35,5	58 46,0	59 6,5	16 2,4	16 8,0
5	43 41 24,8	50 52 45,6	2 52 58,5	3 23 56,5	59 24,7	59 40,3	16 13,0	16 17,2
6	58 7 53,1	65 25 58,4	3 51 51,9	4 16 10,6	59 52,9	60 2,2	16 20.6	16 23.2
7	72 46 7,7	80 7 25,6	4 36 22,6	4 52 3,1	60 8,2	60 10,9	16 24,8	16 25,6
8	87 28 55,8	94 49 44,6	5 2 54,3	5 8 45,3	60 10,4	60 6,7	16 25,4	16 24,4
9	102 9 2,2	109 26 4,7	5 9 32,3	5 5 18,7	60 0,4	59 51,5	16 22,7	16 20,3
10	116 40 14,7	123 51 2,7	4 56 13,9	4 42 33,6	59 40,6	59 28,0	16 17,3	16 13,9
11	130 58 6,7	138 1 11,9	4 24 37,6	4 2 49,7	59 14,0	58 58,9	16 10,0	16 5,9
12	145 0 10,2	151 54 59,2	3 37 36,5	3 9 26,5	58 43,2	58 27,0	16 1,6	15 57,2
13	158 45 41,4	165 32 22,4	2 38 49,4	2 6 15,7	58 10,5	57 54,0	15 52,7	15 48,2
14	172 15 10,9	178 54 16,6	1 32 15,9	+0 57 20,1	57 37,5	57 21,2	15 43,7	15 39,3
15	185 29 50,2	192 2 2,3	+0 21 58,0	−0 13 21,9	57 5,1	56 49,3	15 34,9	15 30,5
16	198 31 3,0	204 57 1,6	−0 48 12,1	1 22 6,7	56 33,8	56 18,6	15 26,3	15 22,2
17	211 20 6,0	217 40 23,4	1 54 41,3	2 25 33,7	56 3,9	55 49,6	15 18,2	15 14,3
18	223 58 0,0	230 13 1,3	2 54 23,6	3 20 52,9	55 35,7	55 22,4	15 10,5	15 6,8
19	236 25 32,3	242 35 38,3	3 44 45,9	4 5 49,3	55 9,8	54 57,8	15 3,4	15 0,1
20	248 43 25,3	254 48 59.7	4 23 52,4	4 38 46,5	54 46,8	54 36,7	14 57,1	14 54,4
21	260 52 29,7	266 54 5,0	4 50 25,7	4 58 45,9	54 27,7	54 20,0	14 51,9	14 49,8
22	272 53 57,8	278 52 22,5	5 3 45,2	5 5 23,2	54 13,8	54 9,1	14 48,1	14 46,8
23	284 49 36.0	290 45 58,3	5 3 41,5	4 58 42,9	54 6,3	54 5,3	14 46,1	14 45,8
24	296 41 52,0	302 37 42,4	4 50 31,3	4 39 11,9	54 6,3	54 9,5	14 46,1	14 46,9
25	308 33 57,9	314 31 8,9	4 24 50,8	4 7 34,9	54 15,0	54 22,9	14 48,4	14 50,6
26	320 29 48,7	326 30 32,0	3 47 32,0	3 24 51,1	54 33,2	54 46,0	14 53,4	14 56,9
27	332 33 55,2	338 40 35,7	2 59 42,1	2 32 16,2	55 1,2	55 18,8	15 1,1	15 5,9
28	344 51 11,3	351 6 19,2	2 2 46,2	1 31 27,1	55 38,7	56 0,6	15 11,3	15 17,3
29	357 26 35,2	3 52 32,8	−0 58 35,6	−0 24 31,1	56 24,5	56 50,0	15 23,8	15 30,7
30	10 24 41,4	17 3 25,7	+0 10 23,7	+0 45 43,3	57 16,7	57 44,2	15 38,0	15 45,5
31	23 49 3,6	30 41 44,3	1 20 58,8	1 55 38,2	58 12,0	58 39,4	15 53,1	16 0,6
32	37 41 27.7	44 48 2,5	+2 29 6,5	+3 0 46,6	59 6,0	59 31,1	16 7,9	16 14,7

Día 5 á 2 h 17 m 1 L. N. en Tauro.

Día 11 á 17 h 56 m 3 P. C. en Leo.

Día 19 á 4 h 18 m 2 P. L. en E.

Día 27 á 7 h 39 m 5 U. C. en P.

Día 7 á 16 h, Luna en el Perigeo.

Día 23 á 12 h, Luna en el Apogeo.

V. 1894. MAYO. LUNA TIEMPO MEDIO.

Martes 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 25,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 23 57,15	18,988	— 5 53 19,2	+150,91
1	23 25 51,10	18,995	5 38 12,5	151,33
2	23 27 45,09	19,002	5 23 3,3	151,74
3	23 29 39,12	19,009	5 7 51,6	152,14
4	23 31 33,20	19,018	4 52 37,6	152,53
5	23 33 27,34	19,028	4 37 21,2	152,92
6	23 35 21,53	19,038	4 22 2,6	153,29
7	23 37 15,79	19,049	4 6 41,7	153,66
8	23 39 10,12	19,061	3 51 18,7	154,00
9	23 41 4,52	19,073	3 35 53,7	154,35
10	23 42 59,00	19,087	3 20 26,5	154,69
11	23 44 53,57	19,102	3 4 57,4	155,01
12	23 46 48,22	19,117	2 49 26,4	155,33
13	23 48 42,97	19,133	2 33 53,5	155,64
14	23 50 37,81	19,149	2 18 18,7	155,93
15	23 52 32,76	19,167	2 2 42,3	156,22
16	23 54 27,81	19,185	1 47 4,1	156,49
17	23 56 22,98	19,205	1 31 24,4	156,76
18	23 58 18,27	19,225	1 15 43,0	157,02
19	0 0 13,68	19,246	1 0 0,2	157,26
20	0 2 9,22	19,268	0 44 15,9	157,50
21	0 4 4,89	19,290	0 28 30,2	157,72
22	0 6 0,70	19,313	— 0 12 43,3	157,93
23	0 7 56,65	19,337	+ 0 3 4,9	+158,13

h m m
Paso por el merid. á 21 23,7: retardo 44,6

Miércoles 2. Edad de la Luna á 0 horas... 26,4 días.

0	0 9 52,75	19,363	+ 0 18 54,3	+158,3
1	0 11 49,00	19,389	0 34 44,8	158,51
2	0 13 45,42	19,417	0 50 36,4	158,68
3	0 15 42,00	19,443	1 6 28,9	158,83
4	0 17 38,74	19,472	1 22 22,3	158,98
5	0 19 35,66	19,502	1 38 16,6	159,12
6	0 21 32,76	19,533	1 54 11,7	159,24
7	0 23 30,05	19,564	2 10 7,5	159,34
8	0 25 27,53	19,596	2 26 3,8	159,44
9	0 27 25,20	19,628	2 42 0,8	159,53
10	0 29 23,07	19,662	2 57 58,2	159,61
11	0 31 21,15	19,697	3 13 56,1	159,67
12	0 33 19,43	19,733	3 29 54,2	159,72
13	0 35 17,94	19,769	3 45 52,7	159,76
14	0 37 16,66	19,807	4 1 51,3	159,78
15	0 39 15,62	19,845	4 17 50,0	159,79
16	0 41 14,80	19,883	4 33 48,8	159,79
17	0 43 14,22	19,924	4 49 47,5	159,77
18	0 45 13,89	19,965	5 5 46,1	159,74
19	0 47 13,80	20,007	5 21 44,4	159,70
20	0 49 13,97	20,049	5 37 42,5	159,65
21	0 51 14,39	20,093	5 53 40,2	159,58
22	0 53 15,08	20,137	6 9 37,5	159,50
23	0 55 16,04	20,182	6 25 34,2	159,39
24	0 57 17,27	20,228	+ 6 41 30,2	+159,28

h m m
Paso por el merid. á 22 8,3: retardo 47,4

Jueves 3. Edad de la Luna á 0 horas... 27,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 57 17,27	20,228	+ 6 41 30,2	+159,28
1	0 59 18,78	20,276	6 57 25,6	159,17
2	1 1 20,58	20,324	7 13 20,2	159,03
3	1 3 22,67	20,373	7 29 13,9	158,87
4	1 5 25,05	20,422	7 45 6,6	158,69
5	1 7 27,73	20,473	8 0 58,2	158,51
6	1 9 30,72	20,524	8 16 48,7	158,31
7	1 11 34,02	20,576	8 32 37,9	158,09
8	1 13 37,63	20,629	8 48 25,8	157,87
9	1 15 41,57	20,684	9 4 12,3	157,62
10	1 17 45,84	20,738	9 19 57,2	157,35
11	1 19 50,43	20,793	9 35 40,5	157,07
12	1 21 55,36	20,851	9 51 22,1	156,78
13	1 24 0,64	20,908	10 7 1,9	156,47
14	1 26 6,26	20,966	10 22 39,7	156,14
15	1 28 12,23	21,025	10 38 15,6	155,80
16	1 30 18,56	21,086	10 53 49,3	155,43
17	1 32 25,26	21,147	11 9 20,8	155,06
18	1 34 32,32	21,208	11 24 50,0	154,67
19	1 36 39,75	21,269	11 40 16,8	154,25
20	1 38 47,55	21,332	11 55 41,0	153,82
21	1 40 55,74	21,397	12 11 2,7	153,38
22	1 43 4,32	21,462	12 26 21,6	152,91
23	1 45 13,28	21,527	+12 41 37,6	+152,43

h m m
Paso por el merid. á 22 55,7: retardo 51,7

Viernes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 28,4 días.

0	1 47 22,64	21,593	+12 56 50,7	+151,93
1	1 49 32,40	21,660	13 12 0,8	151,42
2	1 51 42,56	21,728	13 27 7,7	150,88
3	1 53 53,14	21,797	13 42 11,3	150,33
4	1 56 4,12	21,866	13 57 11,6	149,76
5	1 58 15,53	21,936	14 12 8,4	149,16
6	2 0 27,35	22,006	14 27 1,5	148,54
7	2 2 39,60	22,078	14 41 50,9	147,92
8	2 4 52,28	22,150	14 56 36,5	147,27
9	2 7 5,40	22,223	15 11 18,1	146,60
10	2 9 18,95	22,296	15 25 55,7	145,92
11	2 11 32,95	22,370	15 40 29,1	145,21
12	2 13 47,39	22,444	15 54 58,2	144,48
13	2 16 2,28	22,519	16 9 22,8	143,73
14	2 18 17,62	22,594	16 23 42,9	142,97
15	2 20 33,41	22,671	16 37 58,4	142,18
16	2 22 49,67	22,748	16 52 9,0	141,37
17	2 25 6,39	22,825	17 6 14,8	140,54
18	2 27 23,57	22,903	17 20 15,5	139,69
19	2 29 41,23	22,982	17 34 11,1	138,82
20	2 31 59,35	23,060	17 48 1,4	137,93
21	2 34 17,95	23,139	18 1 46,3	137,02
22	2 36 37,02	23,218	18 15 25,7	136,09
23	2 38 56,57	23,298	18 28 59,4	135,14
24	2 41 16,60	23,378	+18 42 27,4	+134,17

h m m
Paso por el merid. á 23 47,4: retardo 56,7

1894. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Sábado 5. Edad de la Luna á 0 horas... 20,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 41 16,60	23,378	+18 42 27,4	+134,17
1	2 43 37,11	23,459	18 55 49,5	133,18
2	2 45 58,11	23,541	19 9 5,6	132,17
3	2 48 19,60	23,622	19 22 15,5	131,13
4	2 50 41,57	23,703	19 35 19,2	130,07
5	2 53 4,04	23,785	19 48 16 4	129,00
6	2 55 26,99	23,867	20 1 7,2	127,90
7	2 57 50,44	23,949	20 13 51,2	126,78
8	3 0 14,38	24,031	20 26 28,5	125,64
9	3 2 38,81	24,113	20 38 58,9	124,47
10	3 5 3,73	24,195	20 51 22,2	123,28
11	3 7 29,15	24,277	21 3 38,3	122,08
12	3 9 55,06	24,360	21 15 47,2	120,86
13	3 12 21,47	24,443	21 27 48,6	119,61
14	3 14 48,37	24,525	21 39 42,5	118,34
15	3 17 15,77	24,607	21 51 28,7	117,05
16	3 19 43,66	24,689	22 3 7,1	115,73
17	3 22 12,04	24,771	22 14 37,5	114,40
18	3 24 40,91	24,853	22 25 59,9	113,05
19	3 27 10,27	24,934	22 37 14,1	111,68
20	3 29 40,12	25,016	22 48 20,0	110,28
21	3 32 10,46	25,096	22 59 17,4	108,86
22	3 34 41,27	25,176	23 10 6,3	107,42
23	3 37 12,57	25,257	+23 20 46,4	+105,96

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Lunes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 1,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 42 39,02	26,991	+26 54 41,8	+ 63,29
1	4 45 21,13	27,044	27 0 55,8	61,37
2	4 48 3,55	27,096	27 6 58,2	59,43
3	4 50 46,28	27,147	27 12 48,9	57,47
4	4 53 29,31	27,196	27 18 27,8	55,51
5	4 56 12,63	27,243	27 23 55,0	53,53
6	4 58 56,22	27,287	27 29 10,2	51,54
7	5 1 40,07	27,330	27 34 13,5	49,54
8	5 4 24,18	27,372	27 39 4,7	47,53
9	5 7 8,54	27,412	27 43 43,9	45,52
10	5 9 53,13	27,450	27 48 10,9	43,48
11	5 12 37,94	27,486	27 52 25,6	41,43
12	5 15 22,96	27,520	27 56 28,1	39,39
13	5 18 8,18	27,552	28 0 18,3	37,33
14	5 20 53,59	27,582	28 3 56,1	35,26
15	5 23 39,17	27,610	28 7 21,4	33,18
16	5 26 24,91	27,635	28 10 34,3	31,10
17	5 29 10,79	27,659	28 13 34,6	29,01
18	5 31 56,82	27,682	28 16 22,4	26,92
19	5 34 42,97	27,701	28 18 57,7	24,82
20	5 37 29,23	27,718	28 21 20,3	22,72
21	5 40 15,59	27,734	28 23 30,3	20,61
22	5 43 2,04	27,747	28 25 27,6	18,40
23	5 45 48,56	27,758	+28 27 12,2	+ 16,38

Paso por el merid. á 1 h 45,8 m: retardo 65,0 m

Domingo 6. Edad de la Luna á 0 horas... 0,9 días.

0	3 39 44,35	25,336	+23 31 17,8	+104,49
1	3 42 16,60	25,415	23 41 40,3	102,98
2	3 44 49,33	25,493	23 51 53,6	101,46
3	3 47 22,52	25,571	24 1 57,8	99,92
4	3 49 56,18	25,648	24 11 52,7	98,37
5	3 52 30,30	25,725	24 21 38,2	96,78
6	3 55 4,88	25,801	24 31 14,1	95,18
7	3 57 39,91	25,875	24 40 40,4	93,57
8	4 0 15,38	25,949	24 49 56,9	91,93
9	4 2 51,30	26,023	24 59 3,5	90,27
10	4 5 27,66	26,096	25 8 0,1	88,58
11	4 8 4,45	26,167	25 16 46,5	86,89
12	4 10 41,66	26,238	25 25 22,8	85,18
13	4 13 19,30	26,308	25 33 48,7	83,45
14	4 15 57,35	26,376	25 42 4,2	81,70
15	4 18 35,81	26,443	25 50 9,1	79,93
16	4 21 14,67	26,509	25 58 3,3	78,14
17	4 23 53,92	26,574	26 5 46,8	76,34
18	4 26 33,56	26,638	26 13 19,4	74,52
19	4 29 13,57	26,700	26 20 41,1	72,69
20	4 31 53,96	26,761	26 27 51,7	70,84
21	4 34 34,70	26,820	26 34 51,2	68,97
22	4 37 15,80	26,878	26 41 39,4	67,09
23	4 39 57,24	26,935	26 48 16,3	65,20
24	4 42 39,02	26,991	+26 54 41,8	+ 63,29

Paso por el merid. á 0 h 44,1 m: retardo 61,7 m

Martes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 2,9 días.

0	5 48 35,14	27,767	+28 28 44,2	+ 14,27
1	5 51 21,77	27,774	28 30 3,4	12,14
2	5 54 8,43	27,778	28 31 9,9	10,02
3	5 56 55,11	27,782	28 32 3,6	7,89
4	5 59 41,81	27,782	28 32 44,6	5,77
5	6 2 28,49	27,778	28 33 12,9	3,65
6	6 5 15,15	27,775	28 33 28,4	+ 1,53
7	6 8 1,79	27,769	28 33 31,2	— 0,59
8	6 10 48,38	27,760	28 33 21,3	2,72
9	6 13 34,91	27,749	28 32 58,6	4,83
10	6 16 21,37	27,737	28 32 23,3	6,94
11	6 19 7,75	27,722	28 31 35,3	9,06
12	6 21 54,04	27,705	28 30 34,6	11,18
13	6 24 40,21	27,685	28 29 21,2	13,28
14	6 27 26,26	27,664	28 27 55,3	15,37
15	6 30 12,18	27,641	28 26 16,8	17,47
16	6 32 57,95	27,615	28 24 25,7	19,55
17	6 35 43,56	27,587	28 22 22,2	21,63
18	6 38 29,00	27,557	28 20 6,2	23,70
19	6 41 14,25	27,526	28 17 37,8	25,77
20	6 43 59,31	27,493	28 14 57,0	27,83
21	6 46 44,16	27,458	28 12 3,8	29,88
22	6 49 28,80	27,421	28 8 58,4	31,92
23	6 52 13,21	27,382	28 5 40,8	33,94
24	6 54 57,38	27,340	+28 2 11,1	— 35,97

Paso por el merid. á 2 h 50,8 m: retardo 65,0 m

VII. 1894. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 9. Edad de la Luna á 0 horas... 3,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 54 57,38	27,340	+28 2 11,1	— 35,97
1	6 57 41,29	27,296	27 58 29,2	37,98
2	7 0 24,93	27,252	27 54 35,3	39,98
3	7 3 8,31	27,206	27 50 29,4	41,97
4	7 5 51,40	27,158	27 46 11,7	43,94
5	7 8 34,20	27,108	27 41 42,1	45,92
6	7 11 16,69	27,056	27 37 0,7	47,87
7	7 13 58,87	27,003	27 32 7,7	49,80
8	7 16 40,73	26,948	27 27 3,1	51,73
9	7 19 22,25	26,892	27 21 46,9	53,65
10	7 22 3,43	26,835	27 16 19,3	55,54
11	7 24 44,27	26,777	27 10 40,4	57,43
12	7 27 24,75	26,715	27 4 50,1	59,31
13	7 30 4,85	26,653	26 58 48,7	61,16
14	7 32 44,59	26,591	26 52 36,2	63,00
15	7 35 23,94	26,526	26 46 12,7	64,83
16	7 38 2,90	26,460	26 39 38,3	66,64
17	7 40 41,46	26,393	26 32 53,0	68,43
18	7 43 19,62	26,326	26 25 57,1	70,21
19	7 45 57,37	26,258	26 18 50,5	71,97
20	7 48 34,71	26,188	26 11 33,4	73,72
21	7 51 11,62	26,116	26 4 5,9	75,44
22	7 53 48,10	26,045	25 56 28,1	77,15
23	7 56 24,16	25,972	+25 48 40,1	— 78,85

Paso por el merid. á 3 55,8: retardo 62,0

Jueves 10. Edad de la Luna á 0 horas... 4,9 días.

0	7 58 59,77	25,898	+25 40 41,9	— 80,53
1	8 1 34,93	25,823	25 32 33,8	82,18
2	8 4 9,65	25,749	25 24 15,8	83,82
3	8 6 43,92	25,673	25 15 47,9	85,44
4	8 9 17,73	25,597	25 7 10,5	87,04
5	8 11 51,08	25,519	24 58 23,4	88,63
6	8 14 23,96	25,442	24 49 26,9	90,20
7	8 16 56,38	25,363	24 40 21,0	91,75
8	8 19 28,32	25,285	24 31 5,9	93,28
9	8 21 59,80	25,206	24 21 41,7	94,79
10	8 24 30,79	25,126	24 12 8,4	96,28
11	8 27 1,31	25,047	24 2 26,3	97,75
12	8 29 31,35	24,967	23 52 35,4	99,21
13	8 32 0,91	24,886	23 42 35,8	100,65
14	8 34 29,98	24,804	23 32 27,6	102,06
15	8 36 58,56	24,723	23 22 11,1	103,45
16	8 39 26,66	24,643	23 11 46,2	104,84
17	8 41 54,28	24,562	23 1 13,0	106,20
18	8 44 21,40	24,480	22 50 31,8	107,53
19	8 46 48,04	24,399	22 39 42,6	108,85
20	8 49 14,19	24,318	22 28 45,6	110,15
21	8 51 39,85	24,236	22 17 40,8	111,44
22	8 54 5,02	24,154	22 6 28,3	112,70
23	8 56 29,70	24,073	21 55 8,4	113,94
24	8 58 53,90	23,992	+21 43 41,0	— 115,17

Paso por el merid. á 4 57,8: retardo 57,1

Viernes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 5,9 días.

0	8 58 53,90	23,992	+21 43 41,0	— 115,17
1	9 1 17,61	23,911	21 32 6,3	116,38
2	9 3 40,83	23,831	21 20 24,5	117,56
3	9 6 3,58	23,751	21 8 35,6	118,72
4	9 8 25,84	23,669	20 56 39,8	119,87
5	9 10 47,61	23,589	20 44 37,1	121,00
6	9 13 8,91	23,510	20 32 27,8	122,11
7	9 15 29,73	23,431	20 20 11,8	123,21
8	9 17 50,08	23,352	20 7 49,3	124,28
9	9 20 9,95	23,273	19 55 20,4	125,33
10	9 22 29,36	23,195	19 42 45,3	126,37
11	9 24 48,29	23,117	19 30 4,0	127,38
12	9 27 6,76	23,039	19 17 16,7	128,37
13	9 29 24,76	22,962	19 4 23,5	129,36
14	9 31 42,30	22,886	18 51 24,4	130,33
15	9 33 59,39	22,811	18 38 19,6	131,27
16	9 36 16,03	22,735	18 25 9,2	132,19
17	9 38 32,21	22,659	18 11 53,3	133,10
18	9 40 47,94	22,586	17 58 32,0	133,98
19	9 43 3,24	22,513	17 45 5,5	134,85
20	9 45 18,09	22,439	17 31 33,8	135,71
21	9 47 32,51	22,367	17 17 57,0	136,55
22	9 49 46,49	22,295	17 4 15,2	137,37
23	9 52 0,05	22,224	+16 50 28,5	—138,17

Paso por el merid. á 5 54,9: retardo 52,0

Sábado 12. Edad de la Luna á 0 horas... 6,9 días.

0	9 54 13,18	22,153	+16 36 37,2	—138,95
1	9 56 25,89	22,083	16 22 41,1	139,72
2	9 58 38,18	22,015	16 8 40,5	140,47
3	10 0 50,07	21,947	15 54 35,5	141,20
4	10 3 1,54	21,879	15 40 26,1	141,92
5	10 5 12,62	21,812	15 26 12,5	142,62
6	10 7 23,29	21,746	15 11 54,7	143,30
7	10 9 33,57	21,682	14 57 32,9	143,97
8	10 11 43,47	21,618	14 43 7,1	144,62
9	10 13 52,98	21,553	14 28 37,4	145,26
10	10 16 2,11	21,490	14 14 4,0	145,87
11	10 18 10,86	21,428	13 59 27,0	146,47
12	10 20 19,25	21,368	13 44 46,4	147,06
13	10 22 27,27	21,307	13 30 2,3	147,63
14	10 24 34,93	21,247	13 15 14,8	148,19
15	10 26 42,23	21,188	13 0 24,0	148,73
16	10 28 49,19	21,131	12 45 30,1	149,25
17	10 30 55,80	21,073	12 30 33,0	149,76
18	10 33 2,07	21,017	12 15 33,0	150,25
19	10 35 8,01	20,963	12 0 30,0	150,73
20	10 37 13,62	20,908	11 45 24,2	151,20
21	10 39 18,90	20,854	11 30 15,6	151,65
22	10 41 23,87	20,802	11 15 4,4	152,08
23	10 43 28,52	20,750	10 59 50,7	152,50
24	10 45 32,87	20,699	+10 44 34,4	—152,91

Paso por el merid. á 6 46,9: retardo 48,0

1894. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Domingo 13. Edad de la Luna á 0 horas... 7,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 45 32,87	20,699	+ 10 44 34,4	—152,91
1	10 47 36,91	20,649	10 29 15,8	153,29
2	10 49 40,66	20,600	10 13 54,9	153,67
3	10 51 44,11	20,552	9 58 31,8	154,03
4	10 53 47,28	20,505	9 43 6,5	154,38
5	10 55 50,17	20,458	9 27 39,2	154,72
6	10 57 52,78	20,412	9 12 9,9	155,04
7	10 59 55,12	20,368	8 56 38,7	155,35
8	11 1 57,20	20,325	8 41 5,7	155,64
9	11 3 59,02	20,282	8 25 31,0	155,92
10	11 6 0,58	20,240	8 9 54,7	156,18
11	11 8 1,90	20,199	7 54 16,8	156,44
12	11 10 2,97	20,158	7 38 37,4	156,68
13	11 12 3,80	20,120	7 22 56,6	156,91
14	11 14 4,41	20,082	7 7 14,5	157,12
15	11 16 4,79	20,044	6 51 31,2	157,33
16	11 18 4,94	20,008	6 35 46,6	157,52
17	11 20 4,89	19,973	6 20 1,0	157,68
18	11 22 4,62	19,938	6 4 14,4	157,85
19	11 24 4,15	19,905	5 48 26,8	158,01
20	11 26 3,48	19,872	5 32 38,3	158,14
21	11 28 2,61	19,840	5 16 49,1	158,26
22	11 30 1,56	19,810	5 0 59,2	158,37
23	11 32 0,33	19,779	+ 4 45 8,6	—158,48

h m m
Paso por el merid. á 7 34,9: retardo 45,2

Martes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 9,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 20 45,77	19,318	— 1 50 57,1	—157,20
1	12 22 41,65	19,310	2 6 39,7	157,01
2	12 24 37,49	19,304	2 22 21,2	156,81
3	12 26 33,30	19,298	2 38 1,4	156,58
4	12 28 29,07	19,293	2 53 40,2	156,36
5	12 30 24,82	19,289	3 9 17,7	156,12
6	12 32 20,54	19,286	3 24 53,7	155,87
7	12 34 16,25	19,283	3 40 28,1	155,61
8	12 36 11,94	19,282	3 56 1,0	155,34
9	12 38 7,63	19,281	4 11 32,2	155,06
10	12 40 3,31	19,280	4 27 1,7	154,77
11	12 41 58,99	19,281	4 42 29,4	154,46
12	12 43 54,68	19,283	4 57 55,2	154,15
13	12 45 50,39	19,286	5 13 19,2	153,83
14	12 47 46,11	19,288	5 28 41,1	153,49
15	12 49 41,85	19,292	5 44 1,1	153,15
16	12 51 37,61	19,296	5 59 18,9	152,79
17	12 53 33,40	19,301	6 14 34,6	152,43
18	12 55 29,22	19,308	6 29 48,1	152,06
19	12 57 25,09	19,315	6 44 59,3	151,67
20	12 59 21,00	19,322	7 0 8,1	151,27
21	13 1 16,95	19,330	7 15 14,6	150,87
22	13 3 12,96	19,339	7 30 18,5	150,45
23	13 5 9,02	19,348	— 7 45 20,0	—150,02

h m m
Paso por el merid. á 9 3,9: retardo 43,8

Lunes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 8,9 días.

0	11 33 58,91	19,750	+ 4 29 17,4	—158,57
1	11 35 57,33	19,722	4 13 25,8	158,64
2	11 37 55,58	19,695	3 57 33,7	158,71
3	11 39 53,67	19,668	3 41 41,3	158,76
4	11 41 51,60	19,643	3 25 48,6	158,80
5	11 43 49,39	19,619	3 9 55,7	158,83
6	11 45 47,03	19,595	2 54 2,6	158,85
7	11 47 44,53	19,572	2 38 9,5	158,85
8	11 49 41,89	19,550	2 22 16,4	158,84
9	11 51 39,13	19,529	2 6 23,4	158,83
10	11 53 36,24	19,508	1 50 30,5	158,80
11	11 55 33,23	19,489	1 34 37,8	158,76
12	11 57 30,11	19,472	1 18 45,4	158,70
13	11 59 26,89	19,454	1 2 53,4	158,64
14	12 1 23,56	19,437	0 47 1,7	158,57
15	12 3 20,13	19,422	0 31 10,6	158,48
16	12 5 16,62	19,407	+ 0 15 20,0	158,38
17	12 7 13,01	19,392	— 0 0 30,0	158,27
18	12 9 9,32	19,379	0 16 19,3	158,16
19	12 11 5,56	19,367	0 32 7,9	158,03
20	12 13 1,72	19,355	0 47 55,6	157,88
21	12 14 57,82	19,345	1 3 42,5	157,73
22	12 16 53,86	19,335	1 19 28,4	157,57
23	12 18 49,84	19,326	1 35 13,3	157,39
24	12 20 45,77	19,318	— 1 50 57,1	—157,20

h m m
Paso por el merid. á 8 20,1: retardo 43,8

Miércoles 16. Edad de la Luna á 0 horas... 10,9 días.

0	13 7 5,14	19,358	— 8 0 18,8	—149,59
1	13 9 1,32	19,370	8 15 15,1	149,15
2	13 10 57,58	19,382	8 30 8,6	148,68
3	13 12 53,90	19,393	8 44 59,3	148,22
4	13 14 50,30	19,407	8 59 47,2	147,74
5	13 16 46,78	19,421	9 14 32,2	147,25
6	13 18 43,35	19,436	9 29 14,2	146,75
7	13 20 40,01	19,450	9 43 53,2	146,25
8	13 22 36,75	19,466	9 58 29,2	145,73
9	13 24 33,60	19,482	10 13 2,0	145,20
10	13 26 30,54	19,499	10 27 31,6	144,66
11	13 28 27,59	19,517	10 41 57,9	144,12
12	13 30 24,74	19,535	10 56 21,0	143,56
13	13 32 22,01	19,554	11 10 40,6	142,98
14	13 34 19,39	19,573	11 24 56,8	142,41
15	13 36 16,89	19,593	11 39 9,5	141,82
16	13 38 14,51	19,614	11 53 18,6	141,22
17	13 40 12,26	19,636	12 7 24,1	140,61
18	13 42 10,14	19,658	12 21 25,9	139,99
19	13 44 8,15	19,680	12 35 24,0	139,36
20	13 46 6,30	19,703	12 49 18,2	138,72
21	13 48 4,59	19,727	13 3 8,6	138,08
22	13 50 3,02	19,750	13 16 55,1	137,42
23	13 52 1,59	19,774	13 30 37,6	136,74
24	13 54 0,31	19,800	—13 44 16,0	—136,06

h m m
Paso por el merid. á 9 47,7: retardo 44,8

IX. 1894. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 17. Edad de la Luna á 0 horas... 11,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 54 0,31	19,800	—13 44 16,0	—136,06
1	13 55 59,19	19,826	13 57 50,3	135,38
2	13 57 58,22	19,852	14 11 20,5	134,68
3	13 59 57,41	19,878	14 24 46,4	133,97
4	14 1 56,75	19,905	14 38 8,1	133,25
5	14 3 56,27	19,933	14 51 25,4	132,52
6	14 5 55,95	19,961	15 4 38,3	131,78
7	14 7 55,80	19,989	15 17 46,7	131,03
8	14 9 55,82	20,018	15 30 50,6	130,28
9	14 11 56,01	20,048	15 43 50,0	129,51
10	14 13 56,39	20,078	15 56 44,7	128,72
11	14 15 56,94	20,108	16 9 34,6	127,93
12	14 17 57,68	20,138	16 22 19,9	127,14
13	14 19 58,60	20,168	16 35 0,3	126,33
14	14 21 59,70	20,200	16 47 35,8	125,51
15	14 24 1,00	20,232	17 0 6,4	124,68
16	14 26 2,48	20,263	17 12 32,0	123,84
17	14 28 4,16	20,296	17 24 52,5	122,99
18	14 30 6,03	20,328	17 37 7,9	122,14
19	14 32 8,10	20,362	17 49 18,2	121,27
20	14 34 10,37	20,395	18 1 23,2	120,39
21	14 36 12,84	20,429	18 13 22,9	119,51
22	14 38 15,52	20,462	18 25 17,3	118,61
23	14 40 18,39	20,496	—18 37 6,2	—117,70

h m m
Paso por el merid. á 10 32,5: retardo 46,8

Viernes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 12,9 días.

0	14 42 21,47	20,531	—18 48 49,7	—116,79
1	14 44 24,76	20,566	19 0 27,7	115,87
2	14 46 28,26	20,600	19 12 0,1	114,93
3	14 48 31,96	20,635	19 23 26,9	113,98
4	14 50 35,88	20,670	19 34 47,9	113,03
5	14 52 40,00	20,705	19 46 3,3	112,07
6	14 54 44,34	20,741	19 57 12,8	111,09
7	14 56 48,89	20,777	20 8 16,4	110,12
8	14 58 53,66	20,813	20 19 14,2	109,13
9	15 0 58,64	20,848	20 30 5,9	108,12
10	15 3 3,84	20,884	20 40 51,6	107,12
11	15 5 9,25	20,919	20 51 31,3	106,10
12	15 7 14,87	20,956	21 2 4,8	105,07
13	15 9 20,72	20,992	21 12 32,1	104,03
14	15 11 26,78	21,028	21 22 53,2	102,99
15	15 13 33,06	21,064	21 33 8,0	101,93
16	15 15 39,55	21,101	21 43 16,4	100,87
17	15 17 46,27	21,137	21 53 18,4	99,79
18	15 19 53,20	21,173	22 3 13,9	98,71
19	15 22 0,34	21,208	22 13 2,9	97,62
20	15 24 7,70	21,245	22 22 45,4	96,52
21	15 26 15,28	21,282	22 32 21,2	95,42
22	15 28 23,08	21,318	22 41 50,4	94,30
23	15 30 31.09	21,353	22 51 12,8	93,18
24	15 32 39,31	21,388	—23 0 28,5	— 92,05

h m m
Paso por el merid. á 11 19,3: retardo 48,9

Sábado 19. Edad de la Luna á 0 horas... 13,9 días.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 32 39,31	21,388	—23 0 28,5	— 92,05
1	15 34 47,75	21,424	23 9 37,4	90,91
2	15 36 56,40	21,459	23 18 39,4	89,75
3	15 39 5,26	21,494	23 27 34,4	88,59
4	15 41 14,33	21,529	23 36 22,5	87,43
5	15 43 23,61	21,564	23 45 3,6	86,26
6	15 45 33,10	21,599	23 53 37,6	85,08
7	15 47 42,80	21,633	24 2 4,5	83,88
8	15 49 52,70	21,667	24 10 24,2	82,68
9	15 52 2,80	21,701	24 18 36,7	81,48
10	15 54 13,11	21,734	24 26 42,0	80,27
11	15 56 23,61	21,767	24 34 40,0	79,05
12	15 58 34,31	21,800	24 42 30,6	77,82
13	16 0 45,21	21,832	24 50 13,9	76,59
14	16 2 56,30	21,864	24 57 49,7	75,35
15	16 5 7,58	21,896	25 5 18,1	74,10
16	16 7 19,05	21,928	25 12 38,9	72,84
17	16 9 30,71	21,958	25 19 52,2	71,58
18	16 11 42,55	21,988	25 26 57,9	70,32
19	16 13 54,56	22,018	25 33 56,0	69,04
20	16 16 6,76	22,048	25 40 46,4	67,76
21	16 18 19,13	22,077	25 47 29,1	66,47
22	16 20 31,68	22,105	25 54 4,1	65,18
23	16 22 44,39	22,133	—26 0 31,2	— 63,88

h m m
Paso por el merid. á 12 8,2: retardo 51,0

Domingo 20. Edad de la Luna á 0 horas... 14,9 días.

0	16 24 57,27	22,160	—26 6 50,6	— 62,58
1	16 27 10,31	22,187	26 13 2,1	61,26
2	16 29 23,51	22,213	26 19 5,7	59,94
3	16 31 36,87	22,239	26 25 1,4	58,62
4	16 33 50,38	22,263	26 30 49,1	57,29
5	16 36 4,03	22,287	26 36 28,9	55,96
6	16 38 17,83	22,312	26 42 0,6	54,62
7	16 40 31,77	22,335	26 47 24,3	53,28
8	16 42 45,85	22,358	26 52 39,9	51,93
9	16 45 0,07	22,380	26 57 47,4	50,58
10	16 47 14,41	22,400	27 2 46,8	49,22
11	16 49 28,87	22,421	27 7 38,0	47,85
12	16 51 43,46	22,442	27 12 21,0	46,49
13	16 53 58,17	22,460	27 16 55,9	45,12
14	16 56 12,98	22,478	27 21 22,5	43,74
15	16 58 27,91	22,496	27 25 40,8	42,37
16	17 0 42,93	22,513	27 29 50,9	40,98
17	17 2 58,06	22,529	27 33 52,6	39,60
18	17 5 13,28	22,544	27 37 46,1	38,22
19	17 7 28,59	22,558	27 41 31,2	36,83
20	17 9 43,98	22,572	27 45 8,0	35,43
21	17 11 59,45	22,585	27 48 36,4	34,03
22	17 14 15,00	22,597	27 51 56,4	32,63
23	17 16 30,62	22,608	27 55 8,0	31,23
24	17 18 46,30	22,618	—27 58 11,2	— 29,83

h m m
Paso por el merid. á 12 59,2: retardo 52,2

1894. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Lunes 21. Edad de la Luna á 0 horas... 15,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 18 46,30	22,618	−27 58 11,2	− 29,83
1	17 21 2,04	22,628	28 1 5,9	28,43
2	17 23 17,84	22,637	28 3 52,3	27,02
3	17 25 33,68	22,644	28 6 30,1	25,60
4	17 27 49,57	22,652	28 8 59,5	24,20
5	17 30 5,50	22,658	28 11 20,5	22,78
6	17 32 21,47	22,663	28 13 32,9	21,37
7	17 34 37,46	22,668	28 15 36,9	19,96
8	17 36 53,48	22,672	28 17 32,4	18,54
9	17 39 9,52	22,674	28 19 19,4	17,12
10	17 41 25,57	22,676	28 20 57,9	15,71
11	17 43 41,63	22,677	28 22 27,9	14,30
12	17 45 57,69	22,677	28 23 49,5	12,88
13	17 48 13,75	22,676	28 25 2,5	11,46
14	17 50 29,80	22,673	28 26 7,0	10,04
15	17 52 45,83	22,671	28 27 3,0	8,62
16	17 55 1,85	22,668	28 27 50,5	7,20
17	17 57 17,85	22,663	28 28 29,6	5,80
18	17 59 33,81	22,658	28 29 0,1	4,38
19	18 1 49,74	22,652	28 29 22,2	2,97
20	18 4 5,63	22,645	28 29 35,8	1,56
21	18 6 21,48	22,637	28 29 40,9	− 0,15
22	18 8 37,28	22,628	28 29 37,6	+ 1,26
23	18 10 53,02	22,618	−28 29 25,8	2,67

h m m
Paso por el merid. á 13 51,4: retardo 52,0

Martes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 16,9 días.

0	18 13 8,70	22,608	−28 29 5,6	+ 4,08
1	18 15 24,31	22,597	28 28 36,9	5,48
2	18 17 39,86	22,585	28 27 59,9	6,88
3	18 19 55,33	22,572	28 27 14,4	8,28
4	18 22 10,72	22,558	28 26 20,6	9,67
5	18 24 26,02	22,543	28 25 18,4	11,07
6	18 26 41,23	22,527	28 24 7,8	12,46
7	18 28 56,34	22,510	28 22 48,9	13,84
8	18 31 11,35	22,493	28 21 21,7	15,23
9	18 33 26,26	22,476	28 19 46,2	16,61
10	18 35 41,06	22,457	28 18 2,4	17,98
11	18 37 55,74	22,438	28 16 10,4	19,35
12	18 40 10,31	22,418	28 14 10,2	20,72
13	18 42 24,75	22,396	28 12 1,7	22,09
14	18 44 39,06	22,373	28 9 45,1	23,45
15	18 46 53,23	22,351	28 7 20,3	24,81
16	18 49 7,27	22,328	28 4 47,4	26,16
17	18 51 21,16	22,303	28 2 6,4	27,51
18	18 53 34,91	22,279	27 59 17,3	28,86
19	18 55 48,51	22,254	27 56 20,1	30,20
20	18 58 1,96	22,228	27 53 14,9	31,53
21	19 0 15,24	22,200	27 50 1,7	32,86
22	19 2 28,36	22,173	27 46 40,6	34,18
23	19 4 41,32	22,146	27 43 11,5	35,51
24	19 6 54,11	22,117	−27 39 34,5	+ 36,83

h m m
Paso por el merid. á 14 43,4: retardo 50,6

Miércoles 23. Edad de la Luna á 0 horas... 17,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 6 54,11	22,117	−27 39 34,5	+ 36,83
1	19 9 6,72	22,087	27 35 49,6	38,13
2	19 11 19,15	22,057	27 31 56,9	39,43
3	19 13 31,41	22,027	27 27 56,4	40,73
4	19 15 43,48	21,996	27 23 48,1	42,03
5	19 17 55,36	21,964	27 19 32,1	43,32
6	19 20 7,05	21,932	27 15 8,3	44,60
7	19 22 18,55	21,900	27 10 36,9	45,87
8	19 24 29,85	21,867	27 5 57,9	47,13
9	19 26 40,95	21,833	27 1 11,3	48,40
10	19 28 51,85	21,799	26 56 17,1	49,67
11	19 31 2,54	21,765	26 51 15,3	50,92
12	19 33 13,03	21,730	26 46 6,1	52,15
13	19 35 23,30	21,694	26 40 49,5	53,38
14	19 37 33,36	21,658	26 35 25,5	54,62
15	19 39 43,20	21,622	26 29 54,1	55,84
16	19 41 52,83	21,586	26 24 15,4	57,07
17	19 44 2,23	21,549	26 18 29,3	58,28
18	19 46 11,42	21,512	26 12 36,1	59,48
19	19 48 20,38	21,474	26 6 35,6	60,67
20	19 50 29,11	21,437	26 0 28,0	61,86
21	19 52 37,62	21,399	25 54 13,3	63,05
22	19 54 45,90	21,361	25 47 51,4	64,22
23	19 56 53,95	21,322	−25 41 22,6	+ 65,39

h m m
Paso por el merid. á 15 34,0: retardo 48,3

Jueves 24. Edad de la Luna á 0 horas... 18,9 días.

0	19 59 1,76	21,283	−25 34 46,7	+ 66,56
1	20 1 9,34	21,244	25 28 3,9	67,71
2	20 3 16,69	21,205	25 21 14,2	68,86
3	20 5 23,80	21,166	25 14 17,6	70,00
4	20 7 30,68	21,126	25 7 14,2	71,13
5	20 9 37,31	21,086	25 0 4,0	72,26
6	20 11 43,71	21,047	24 52 47,1	73,38
7	20 13 49,87	21,007	24 45 23,5	74,49
8	20 15 55,79	20,967	24 37 53,2	75,59
9	20 18 1,47	20,927	24 30 16,4	76,68
10	20 20 6,91	20,886	24 22 33,0	77,77
11	20 22 12,10	20,846	24 14 43,1	78,86
12	20 24 17,06	20,805	24 6 46,7	79,93
13	20 26 21,77	20,765	23 58 43,9	81,00
14	20 28 26,24	20,725	23 50 34,7	82,06
15	20 30 30,47	20,685	23 42 19,2	83,11
16	20 32 34,46	20,645	23 33 57,4	84,15
17	20 34 38,21	20,605	23 25 29,4	85,18
18	20 36 41,72	20,564	23 16 55,2	86,22
19	20 38 44,98	20,524	23 8 14,8	87,24
20	20 40 48,01	20,485	22 59 28,3	88,25
21	20 42 50,80	20,444	22 50 35,8	89,26
22	20 44 53,34	20,404	22 41 37,2	90,26
23	20 46 55,65	20,366	22 32 32,7	91,24
24	20 48 57,73	20,326	−22 23 22,3	+ 92,23

h m m
Paso por el merid. á 16 22,3: retardo 45,8

XI. 1894. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 19,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 48 57,73	20,326	—22 23 22,3	+ 92,23
1	20 50 59,56	20,286	22 14 6,0	93,21
2	20 53 1,16	20,247	22 4 43,8	94,18
3	20 55 2,53	20,208	21 55 15,9	95,13
4	20 57 3,66	20,170	21 45 42,3	96,08
5	20 59 4,57	20,132	21 36 2,9	97,03
6	21 1 5,24	20,093	21 26 17,9	97,97
7	21 3 5,68	20,055	21 16 27,3	98,90
8	21 5 5,90	20,017	21 6 31,1	99,82
9	21 7 5,89	19,979	20 56 29,5	100,73
10	21 9 5,65	19,942	20 46 22,3	101,64
11	21 11 5,20	19,906	20 36 9,8	102,54
12	21 13 4,52	19,869	20 25 51,8	103,43
13	21 15 3,63	19,833	20 15 28,6	104,32
14	21 17 2,51	19,797	20 5 0,0	105,20
15	21 19 1,19	19,762	19 54 26,2	106,07
16	21 20 59,65	19,726	19 43 47,2	106,93
17	21 22 57,90	19,691	19 33 3,0	107,78
18	21 24 55,94	19,657	19 22 13,8	108,63
19	21 26 53,78	19,622	19 11 19,5	109,48
20	21 28 51,41	19,588	19 0 20,1	110,31
21	21 30 48,84	19,556	18 49 15,8	111,13
22	21 32 46,08	19,522	18 38 6,5	111,95
23	21 34 43,11	19,489	—18 26 52,4	+112,76

h m m
Paso por el merid. á 17 8,1: retardo 43,7

Sábado 26. Edad de la Luna á 0 horas... 20,9 días.

0	21 36 39,95	19,457	—18 15 33,4	+113,57
1	21 38 36,60	19,427	18 4 9,6	114,37
2	21 40 33,07	19,396	17 52 41,0	115,15
3	21 42 29,35	19,364	17 41 7,8	115,93
4	21 44 25,44	19,333	17 29 29,8	116,71
5	21 46 21,35	19,304	17 17 47,3	117,48
6	21 48 17,09	19,276	17 6 0,1	118,24
7	21 50 12,66	19,247	16 54 8,4	118,98
8	21 52 8,05	19,218	16 42 12,3	119,73
9	21 54 3,28	19,191	16 30 11,6	120,48
10	21 55 58,34	19,163	16 18 6,6	121,21
11	21 57 53,24	19,137	16 5 57,1	121,93
12	21 59 47,98	19,111	15 53 43,4	122,64
13	22 1 42,57	19,086	15 41 25,4	123,36
14	22 3 37,01	19,061	15 29 3,1	124,07
15	22 5 31,30	19,036	15 16 36,6	124,76
16	22 7 25,44	19,012	15 4 6,0	125,44
17	22 9 19,45	18,989	14 51 31,3	126,13
18	22 11 13,31	18,966	14 38 52,4	126,81
19	22 13 7,04	18,945	14 26 9,6	127,47
20	22 15 0,65	18,923	14 13 22,8	128,13
21	22 16 54,12	18,902	14 0 32,0	128,79
22	22 18 47,47	18,882	13 47 37,3	129,43
23	22 20 40,70	18,863	13 34 38,8	130,07
24	22 22 33,82	18,843	—13 21 36,4	+130,71

h m m
Paso por el merid. á 17 51,8: retardo 42,3

Domingo 27. Edad de la Luna á 0 horas... 21,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 22 33,82	18,843	—13 21 36,4	+130,71
1	22 24 26,82	18,824	13 8 30,3	131,33
2	22 26 19,71	18,807	12 55 20,4	131,95
3	22 28 12,51	18,791	12 42 6,9	132,57
4	22 30 5,20	18,773	12 28 49,6	133,18
5	22 31 57,79	18,757	12 15 28,8	133,77
6	22 33 50,29	18,743	12 2 4,4	134,36
7	22 35 42,71	18,729	11 48 36,5	134,94
8	22 37 35,04	18,715	11 35 5,1	135,52
9	22 39 27,29	18,702	11 21 30,3	136,09
10	22 41 19,47	18,690	11 7 52,0	136,66
11	22 43 11,57	18,678	10 54 10,4	137,21
12	22 45 3,61	18,667	10 40 25,5	137,76
13	22 46 55,58	18,657	10 26 37,3	138,30
14	22 48 47,50	18,648	10 12 45,9	138,83
15	22 50 39,36	18,639	9 58 51,3	139,37
16	22 52 31,17	18,632	9 44 53,5	139,88
17	22 54 22,94	18,624	9 30 52,7	140,39
18	22 56 14,66	18,617	9 16 48,8	140,91
19	22 58 6,35	18,612	9 2 41,8	141,41
20	22 59 58,00	18,607	8 48 31,9	141,89
21	23 1 49,63	18,602	8 34 19,1	142,38
22	23 3 41,23	18,598	8 20 3,3	142,86
23	23 5 32,81	18,596	— 8 5 44,8	+143,33

h m m
Paso por el merid. á 18 34,1: retardo 41,9

Lunes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 22,9 días.

0	23 7 24,38	18,594	— 7 51 23,4	+143,79
1	23 9 15,94	18,593	7 36 59,3	144,24
2	23 11 7,50	18,593	7 22 32,5	144,69
3	23 12 59,05	18,593	7 8 3,0	145,14
4	23 14 50,61	18,594	6 53 30,8	145,57
5	23 16 42,18	18,597	6 38 56,1	145,99
6	23 18 33,77	18,599	6 24 18,9	146,41
7	23 20 25,37	18,602	6 9 39,2	146,83
8	23 22 16,99	18,607	5 54 57,0	147,23
9	23 24 8,65	18,612	5 40 12,4	147,63
10	23 26 0,34	18,618	5 25 25,5	148,01
11	23 27 52,06	18,624	5 10 36,3	148,39
12	23 29 43,83	18,632	4 55 44,8	148,77
13	23 31 35,65	18,641	4 40 51,1	149,13
14	23 33 27,52	18,649	4 25 55,2	149,48
15	23 35 19,44	18,659	4 10 57,3	149,83
16	23 37 11,43	18,671	3 55 57,2	150,18
17	23 39 3,49	18,683	3 40 55,1	150,51
18	23 40 55,63	18,696	3 25 51,1	150,83
19	23 42 47,84	18,708	3 10 45,1	151,15
20	23 44 40,13	18,723	2 55 37,3	151,46
21	23 46 32,52	18,738	2 40 27,6	151,76
22	23 48 24,99	18,754	2 25 16,2	152,04
23	23 50 17,57	18,772	2 10 3,1	152,33
24	23 52 10,25	18,789	— 1 54 48,3	+152,61

h m m
Paso por el merid. á 19 16,0: retardo 42,9

1894. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Martes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 23,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 52 10,25	18,789	— 1 54 48,3	+152,61
1	23 54 3,04	18,808	1 39 31,8	152,87
2	23 55 55,95	18,828	1 24 13,9	153,12
3	23 57 48,98	18,848	1 8 54,4	153,38
4	23 59 42,13	18,869	0 53 33,4	153,62
5	0 1 35,41	18,892	0 38 11,0	153,84
6	0 3 28,83	18,915	0 22 47,3	154,06
7	0 5 22,39	18,938	— 0 7 22,3	154,27
8	0 7 16,09	18,963	+ 0 8 3,9	154,47
9	0 9 9,95	18,990	0 23 31,3	154,66
10	0 11 3,97	19,017	0 38 59,8	154,84
11	0 12 58,15	19,044	0 54 29,4	155,02
12	0 14 52,50	19,073	1 10 0,0	155,18
13	0 16 47,03	19,103	1 25 31,6	155,34
14	0 18 41,73	19,133	1 41 4,0	155,48
15	0 20 36,62	19,164	1 56 37,3	155,61
16	0 22 31,70	19,197	2 12 11,3	155,73
17	0 24 26,98	19,230	2 27 46,0	155,84
18	0 26 22,46	19,264	2 43 21,4	155,94
19	0 28 18,15	19,299	2 58 57,3	156,03
20	0 30 14,05	19,335	3 14 33,8	156,12
21	0 32 10,17	19,372	3 30 10,7	156,18
22	0 34 6,52	19,411	3 45 47,9	156,23
23	0 36 3,10	19,449	+ 4 1 25,5	+156,29

Paso por el merid. á 19 h 58,9 m: retardo 45,1 m

Miércoles 30. Edad de la Luna á 0 horas... 24,9 dias.

0	0 37 59,91	19,488	+ 4 17 3,4	+156,32
1	0 39 56,96	19,529	4 32 41,4	156,34
2	0 41 54,26	19,572	4 48 19,5	156,35
3	0 43 51,82	19,615	5 3 57,6	156,36
4	0 45 49,64	19,658	5 19 35,8	156,35
5	0 47 47,72	19,702	5 35 13,8	156,33
6	0 49 46,07	19,748	5 50 51,7	156,29
7	0 51 44,70	19,795	6 6 29,3	156,23
8	0 53 43,61	19,843	6 22 6,5	156,18
9	0 55 42,81	19,892	6 37 43,4	156,11
10	0 57 42,31	19,942	6 53 19,8	156,02
11	0 59 42,10	19,992	7 8 55,6	155,92
12	1 1 42,21	20,043	7 24 30,8	155,81
13	1 3 42,62	20,094	7 40 5,3	155,68
14	1 5 43,34	20,148	7 55 39,0	155,54
15	1 7 44,40	20,203	8 11 11,8	155,39
16	1 9 45,78	20,258	8 26 43,7	155,22
17	1 11 47,49	20,314	8 42 14,5	155,04
18	1 13 49,55	20,372	8 57 44,2	154,84
19	1 15 51,95	20,429	9 13 12,6	154,63
20	1 17 54,70	20,488	9 28 39,8	154,42
21	1 19 57,81	20,549	9 44 5,6	154,18
22	1 22 1,29	20,610	9 59 29,9	153,92
23	1 24 5,13	20,671	10 14 52,6	153,64
24	1 26 9,34	20,734	+10 30 13,6	+153,36

Paso por el merid. á 20 h 44,0 m: retardo 49,0 m

Jueves 31. Edad de la Luna á 0 horas... 25,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 26 9,34	20,734	+10 30 13,6	+153,36
1	1 28 13,94	20,798	10 45 32,9	153,07
2	1 30 18,92	20,863	11 0 50,4	152,75
3	1 32 24,30	20,929	11 16 5,9	152,42
4	1 34 30,07	20,995	11 31 19,4	152,07
5	1 36 36,24	21,063	11 46 30,7	151,70
6	1 38 42,82	21,132	12 1 39,8	151,32
7	1 40 49,82	21,201	12 16 46,5	150,92
8	1 42 57,23	21,271	12 31 50,9	150,51
9	1 45 5,07	21,342	12 46 52,6	150,08
10	1 47 13,34	21,414	13 1 51,8	149,63
11	1 49 22,04	21,487	13 16 48,2	149,16
12	1 51 31,18	21,561	13 31 41,7	148,68
13	1 53 40,77	21,636	13 46 32,3	148,18
14	1 55 50,81	21,711	14 1 19,8	147,66
15	1 58 1,30	21,787	14 16 4,2	147,12
16	2 0 12,25	21,864	14 30 45,2	146,56
17	2 2 23,67	21,943	14 45 22,9	145,99
18	2 4 35,56	22,022	14 59 57,1	145,39
19	2 6 47,93	22,101	15 14 27,6	144,78
20	2 9 0,77	22,181	15 28 54,4	144,14
21	2 11 14,10	22,262	15 43 17,3	143,49
22	2 13 27,92	22,344	15 57 36,3	142,82
23	2 15 42,23	22,427	+16 11 51,2	+142,13

Paso por el merid. á 21 h 33,0 m: retardo 54,1 m

Viernes 32. Edad de la Luna á 0 horas... 26,9 dias.

0	2 17 57,04	22,510	+16 26 1,9	+141,42

Paso por el merid. á 22 h 27,1 m: retardo 60,1 m

XIII. 1894. MAYO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	320 19 28,2	— 6 59 30,4	9,6093264	19 54 2,6	— 2 27 55,6	0,0611808
1	324 1 36,6	6 57 7,1	9,6036095	21 35 24,4	2 23 27,0	0,0663466
2	327 49 44,6	6 52 52,1	9,5976622	23 18 37,0	2 18 27,3	0,0713669
3	331 44 14,7	6 46 37,4	9,5914988	25 3 40,8	2 12 57,1	0,0762339
4	335 45 29,2	6 38 14,4	9,5851366	26 50 35,8	2 6 56,9	0,0809376
5	339 53 50,9	6 27 34,5	9,5785967	28 39 22,4	2 0 27,3	0,0854676
6	344 9 41,7	6 14 28,9	9,5719051	30 30 0,5	1 53 29,0	0,0898115
7	348 33 23,0	5 58 49,3	9,5650928	32 22 30,2	1 46 3,0	0,0939561
8	353 5 15,2	5 40 28,0	9,5581963	34 16 51,0	1 38 10,2	0,0978866
9	357 45 36,5	5 19 18,2	9,5512590	36 13 2,2	1 29 51,8	0,1015860
10	2 34 42,6	4 55 14,6	9,5443304	38 11 2,5	1 21 9,3	0,1050371
11	7 32 45,9	4 28 13,9	9,5374678	40 10 49,8	1 12 4,1	0,1082202
12	12 39 54,6	3 58 15,8	9,5307358	42 12 21,4	1 2 38,3	0,1111145
13	17 56 11,0	3 25 23,2	9,5242062	44 15 33,3	0 52 53,9	0,1136988
14	23 21 31,7	2 49 43,1	9,5179567	46 20 20,7	0 42 53,4	0,1159508
15	28 55 44,6	2 11 27,9	9,5120703	48 26 37,3	0 32 39,6	0,1178472
16	34 38 30,0	1 30 54,7	9,5066343	50 34 15,4	0 22 15,5	0,1193654
17	40 29 17,8	0 48 27,0	9,5017365	52 43 5,8	0 11 44,5	0,1204839
18	46 27 27,9	— 0 4 33,9	9,4974626	54 52 57,7	— 0 1 10,4	0,1211814
19	52 32 9,5	+ 0 40 10,2	9,4938935	57 3 38,7	+ 0 9 22,9	0,1214395
20	58 42 21,2	1 25 6,0	9,4911011	59 14 55,3	0 19 51,1	0,1212417
21	64 56 51,9	2 9 31,3	9,4891441	61 26 32,4	0 30 10,1	0,1205767
22	71 14 22,3	2 52 42,2	9,4880645	63 38 14,3	0 40 15,3	0,1194359
23	77 33 26,3	3 33 55,2	9,4878876	65 49 44,4	0 50 2,5	0,1178151
24	83 52 34,3	4 12 29,6	9,4886166	68 0 46,2	0 59 27,4	0,1157150
25	90 10 15,1	4 47 49,4	9,4902356	70 11 3,0	1 8 26,0	0,1131421
26	96 24 59,7	5 19 24,6	9,4927085	72 20 19,1	1 16 54,5	0,1101048
27	102 35 23,8	5 46 53,9	9,4959822	74 28 19,3	1 24 49,5	0,1066184
28	108 40 10,4	6 9 59,7	9,4999907	76 34 49,9	1 32 8,1	0,1027002
29	114 38 11,7	6 28 38,3	9,5046549	78 39 38,3	1 38 47,8	0,0983695
30	120 28 30,9	6 42 49,3	9,5098914	80 42 33,8	1 44 46,4	0,0936491
31	126 10 22,8	6 52 39,7	9,5156126	82 43 26,8	1 50 2,1	0,0885621
32	131 43 13,2	+ 6 58 21,5	9,5217305	84 42 9,4	+ 1 54 33,8	0,0831332

Día 18 á $^{h}_{2}\ ^{m}_{28}$, en el ☊

Día 20 á $^{h}_{3}\ ^{m}_{33}$, ☌.

Día 22 á $^{h}_{16}\ ^{m}_{41}$, en el Perihelio.

1894. MAYO. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	1 17 13,57	+ 5 30 11,3	7,7	2,9	22 45,6
1	1 23 24,46	6 12 14,0	7,6	2,9	22 48,0
2	1 29 42,72	6 55 3,5	7,5	2,8	22 50,5
3	1 36 8,55	7 38 36,4	7,4	2,8	22 53,1
4	1 42 42,20	8 22 49,1	7,4	2,8	22 55,8
5	1 49 23,90	9 7 37,7	7,3	2,7	22 58,7
6	1 56 13,89	9 52 57,7	7,2	2,7	23 1,8
7	2 3 12,45	10 38 44,6	7,1	2,7	23 4,9
8	2 10 19,81	11 24 53,0	7,1	2,7	23 8,3
9	2 17 36,22	12 11 17,1	7,0	2,6	23 11,8
10	2 25 1,88	12 57 50,4	7,0	2,6	23 15,4
11	2 32 36,98	13 44 25,9	6,9	2,6	23 19,2
12	2 40 21,64	14 30 55,6	6,9	2,6	23 23,2
13	2 48 15,92	15 17 10,8	6,8	2,6	23 27,3
14	2 56 19,82	16 3 2,3	6,8	2,6	23 31,6
15	3 4 33,21	16 48 19,7	6,8	2,5	23 36,0
16	3 12 55,87	17 32 52,1	6,7	2,5	23 40,6
17	3 21 27,44	18 16 27,9	6,7	2,5	23 45,4
18	3 30 7,42	18 58 55,0	6,7	2,5	23 50,3
19	3 38 55,17	19 40 1,1	6,7	2,5	23 55,2
20	3 47 49,87	20 19 33,7	6,7	2,5	* *
21	3 56 50,58	20 57 20,5	6,7	2,5	0 0,3
22	4 5 56,20	21 33 9,9	6,7	2,5	0 5,5
23	4 15 5,53	22 6 51,0	6,8	2,5	0 10,7
24	4 24 17,26	22 38 14,0	6,8	2,6	0 16,0
25	4 33 30,03	23 7 10,6	6,8	2,6	0 21,3
26	4 42 42,43	23 33 34,0	6,9	2,6	0 26,6
27	4 51 53,08	23 57 18,9	6,9	2,6	0 31,8
28	5 1 0,60	24 18 22,1	7,0	2,6	0 37,0
29	5 10 3,69	24 36 41,6	7,1	2,7	0 42,1
30	5 19 1,12	24 52 17,6	7,1	2,7	0 47,2
31	5 27 51,76	25 5 11,3	7,2	2,7	0 52,1
32	5 36 34,57	+ 25 15 25,4	7,3	2,8	0 56,9

XV. 1894. MAYO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	265 14 9,6	—0 33 39,1	9,8614287	353 59 7,9	—0 34 14,0	9,8538910
1	266 49 11,9	0 39 11,7	9,8614859	354 58 49,4	0 39 26,2	9,8587129
2	268 24 12,9	0 44 42,4	9,8615414	355 58 51,6	0 44 29,8	9,8634813
3	269 59 12,7	0 50 11,1	9,8615952	356 59 13,8	0 49 24,7	9,8681969
4	271 34 11,4	0 55 37,3	9,8616473	357 59 55,2	0 54 11,2	9,8728604
5	273 9 9,1	1 1 0,9	9,8616976	359 0 55,1	0 58 49,1	9,8774725
6	274 44 5,7	1 6 21,7	9,8617460	0 2 12,9	1 3 18,6	9,8820339
7	276 19 1,5	1 11 39,3	9,8617926	1 3 47,7	1 7 39,7	9,8865455
8	277 53 56,4	1 16 53,7	9,8618372	2 5 39,2	1 11 52,5	9,8910080
9	279 28 50,6	1 22 4,4	9,8618799	3 7 46,7	1 15 56,9	9,8954222
10	281 3 44,1	1 27 11,3	9,8619207	4 10 9,6	1 19 53,0	9,8997890
11	282 38 36,9	1 32 14,2	9,8619594	5 12 47,6	1 23 41,0	9,9041090
12	284 13 29,3	1 37 12,8	9,8619961	6 15 40,2	1 27 20,6	9,9083831
13	285 48 21,1	1 42 6,9	9,8620308	7 18 47,0	1 30 52,2	9,9126118
14	287 23 12,6	1 46 56,3	9,8620634	8 22 7,7	1 34 15,6	9,9167959
15	288 58 3,7	1 51 40,8	9,8620938	9 25 41,8	1 37 30,9	9,9209360
16	290 32 54,5	1 56 20,2	9,8621221	10 29 29,1	1 40 38,2	9,9250326
17	292 7 45,1	2 0 54,2	9,8621483	11 33 29,2	1 43 37,4	9,9290861
18	293 42 35,7	2 5 22,7	9,8621723	12 37 41,9	1 46 28,7	9,9330971
19	295 17 26,1	2 9 45,4	9,8621942	13 42 6,8	1 49 12,1	9,9370659
20	296 52 16,6	2 14 2,2	9,8622139	14 46 43,5	1 51 47,7	9,9409930
21	298 27 7,1	2 18 12,9	9,8622314	15 51 31,8	1 54 15,4	9,9448789
22	300 1 57,7	2 22 17,2	9,8622467	16 56 31,4	1 56 35,4	9,9487239
23	301 36 48,5	2 26 15,0	9,8622597	18 1 42,0	1 58 47,7	9,9525283
24	303 11 39,6	2 30 6,1	9,8622704	19 7 3,2	2 0 52,4	9,9562925
25	304 46 30,9	2 33 50,4	9,8622789	20 12 34,8	2 2 49,6	9,9600170
26	306 21 22,6	2 37 27,6	9,8622851	21 18 16,5	2 4 39,3	9,9637020
27	307 56 14,7	2 40 57,7	9,8622890	22 24 8,0	2 6 21,6	9,9673479
28	309 31 7,3	2 44 20,4	9,8622907	23 30 8,9	2 7 56,6	9,9709551
29	311 6 0,3	2 47 35,6	9,8622901	24 36 19,1	2 9 24,3	9,9745240
30	312 40 54,0	2 50 43,2	9,8622872	25 42 38,3	2 10 44,8	9,9780550
31	314 15 48,3	2 53 43,0	9,8622821	26 49 6,1	2 11 58,3	9,9815483
32	315 50 43,2	—2 56 34,8	9,8622747	27 55 42,2	—2 13 4,7	9,9850045

h m
Día 27 á 18 16, en el Afelio.

1894. MAYO. VENUS. XVI.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	23 38 49,35	— 2 54 50,8	12,4	11.6	21 5,0
1	23 42 37,04	2 35 56,9	12,3	11,5	21 4,8
2	23 46 25,66	2 16 45,0	12,1	11,4	21 4,7
3	23 50 15,20	1 57 15,8	12,0	11,3	21 4,6
4	23 54 5,60	1 37 30,0	11,9	11,1	21 4,5
5	23 57 56,86	1 17 28,5	11,7	11,0	21 4,4
6	0 1 48,94	0 57 11,8	11,6	10,9	21 4,4
7	0 5 41,82	0 36 40,9	11,5	10,8	21 4,3
8	0 9 35,48	— 0 15 56,3	11,4	10,7	21 4,3
9	0 13 29,92	+ 0 5 1,2	11,3	10,6	21 4,3
10	0 17 25,11	0 26 10,9	11,2	10,5	21 4,3
11	0 21 21,06	0 47 32,2	11,0	10,4	21 4,3
12	0 25 17,76	1 9 4,3	10,9	10,3	21 4,3
13	0 29 15,21	1 30 46,6	10,8	10,2	21 4,3
14	0 33 13,41	1 52 38,4	10,7	10,1	21 4,3
15	0 37 12,36	2 14 39,1	10,6	10,0	21 4,4
16	0 41 12,07	2 36 48,0	10,5	9,9	21 4,5
17	0 45 12,54	2 59 4,4	10,4	9,8	21 4,5
18	0 49 13,78	3 21 27,7	10,3	9,7	21 4,6
19	0 53 15,79	3 43 57,2	10,2	9,6	21 4,7
20	0 57 18,59	4 6 32,1	10,1	9,5	21 4,8
21	1 1 22,18	4 29 11,9	10,1	9,4	21 5,0
22	1 5 26,57	4 51 55,7	10,0	9,4	21 5,1
23	1 9 31,78	5 14 42,8	9,9	9,3	21 5,3
24	1 13 37,80	5 37 32,7	9,8	9,2	21 5,4
25	1 17 44,65	6 0 24,5	9,7	9,1	21 5,6
26	1 21 52,35	6 23 17,5	9,6	9,0	21 5,8
27	1 26 0,90	6 46 11,0	9,5	9,0	21 6,0
28	1 30 10,31	7 9 4,3	9,5	8,9	21 6,3
29	1 34 20,60	7 31 56,6	9,4	8,8	21 6,5
30	1 38 31,78	7 54 47,2	9,3	8,7	21 6,8
31	1 42 43,85	8 17 35,4	9,2	8,7	21 7,0
32	1 46 56,84	+ 8 40 20,4	9,2	8,6	21 7,3

XVII. 1894. MAYO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera*.	Latitud hel. *verdadera*.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente*.	Latitud geoc. *aparente*.	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	280 5 56,2	— 1 26 43,2	0,1559030	323 21 36,8	— 1 37 29,3	0,1050816
1	280 41 25,1	1 27 25,9	0,1555840	324 3 49,8	1 38 46,3	0,1026225
2	281 16 57,2	1 28 8,0	0,1552673	324 46 1,5	1 40 3,5	0,1001559
3	281 52 32,4	1 28 49,7	0,1549528	325 28 11,6	1 41 20,8	0,0976819
4	282 28 10,7	1 29 30,8	0,1546406	326 10 20,1	1 42 38,3	0,0952005
5	283 3 52,1	1 30 11,4	0,1543307	326 52 26,8	1 43 56,0	0,0927119
6	283 39 36,5	1 30 51,5	0,1540232	327 34 31,7	1 45 13,9	0,0902161
7	284 15 24,0	1 31 31,1	0,1537181	328 16 34,6	1 46 31,9	0,0877133
8	284 51 14,6	1 32 10,1	0,1534155	328 58 35,4	1 47 50,1	0,0852036
9	285 27 8,1	1 32 48,5	0,1531154	329 40 34,2	1 49 8,5	0,0826871
10	286 3 4,6	1 33 26,4	0,1528178	330 22 30,7	1 50 26,9	0,0801639
11	286 39 4,1	1 34 3,8	0,1525229	331 4 25,1	1 51 45,6	0,0776340
12	287 15 6,6	1 34 40,6	0,1522305	331 46 17,2	1 53 4,4	0,0750975
13	287 51 12,0	1 35 16,8	0,1519409	332 28 7,1	1 54 23,2	0,0725545
14	288 27 20,2	1 35 52,4	0,1516540	333 9 54,6	1 55 42,2	0,0700049
15	289 3 31,4	1 36 27,4	0,1513698	333 51 39,8	1 57 1,2	0,0674487
16	289 39 45,3	1 37 1,9	0,1510884	334 33 22,6	1 58 20,4	0,0648858
17	290 16 2,2	1 37 35,7	0,1508099	335 15 3,0	1 59 39,5	0,0623160
18	290 52 21,8	1 38 8,9	0,1505342	335 56 40,9	2 0 58,7	0,0597392
19	291 28 44,2	1 38 41,5	0,1502615	336 38 16,2	2 2 18,0	0,0571554
20	292 5 9,3	1 39 13,5	0,1499917	337 19 48,8	2 3 37,2	0,0545642
21	292 41 37,2	1 39 44,9	0,1497249	338 1 18,7	2 4 56,5	0,0519657
22	293 18 7,7	1 40 15,6	0,1494611	338 42 45,6	2 6 15,8	0,0493596
23	293 54 40,9	1 40 45,6	0,1492004	339 24 9,6	2 7 35,1	0,0467458
24	294 31 16,8	1 41 15,1	0,1489428	340 5 30,3	2 8 54,3	0,0441242
25	295 7 55,2	1 41 43,8	0,1486884	340 46 47,8	2 10 13,5	0,0414946
26	295 44 36,3	1 42 11,9	0,1484372	341 28 1,8	2 11 32,7	0,0388569
27	296 21 19,9	1 42 39,4	0,1481892	342 9 12,1	2 12 51,9	0,0362111
28	296 58 6,0	1 43 6,1	0,1479445	342 50 18,6	2 14 11,0	0,0335568
29	297 34 54,6	1 43 32,2	0,1477031	343 31 21,2	2 15 30,1	0,0308942
30	298 11 45,6	1 43 57,6	0,1474650	344 12 19,5	2 16 49,1	0,0282231
31	298 48 39,1	1 44 22,4	0,1472303	344 53 13,5	2 18 8,1	0,0255434
32	299 25 34,9	— 1 44 46,4	0,1469990	345 34 2,9	— 2 19 27,0	0,0228551

1894. MAYO. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	21 44 59,64	— 15 16 31,1	6,9	4,4	19 10,3
1	21 47 46,36	15 3 42,0	7,0	4,4	19 9,2
2	21 50 32,67	14 50 46,8	7,0	4,4	19 8,0
3	21 53 18,57	14 37 45,8	7,1	4,4	19 6,8
4	21 56 4,06	14 24 39,0	7,1	4,5	19 5,6
5	21 58 49,13	14 11 26,6	7,2	4,5	19 4,4
6	22 1 33,78	13 58 8,9	7,2	4,5	19 3,2
7	22 4 18,01	13 44 46,1	7,2	4,5	19 2,0
8	22 7 1,82	13 31 18,2	7,3	4,6	19 0,8
9	22 9 45,21	13 17 45,5	7,3	4,6	18 59,6
10	22 12 28,17	13 4 8,2	7,4	4,6	18 58,3
11	22 15 10,72	12 50 26,4	7,4	4,6	18 57,1
12	22 17 52,85	12 36 40,2	7,5	4,7	18 55,9
13	22 20 34,57	12 22 49,8	7,5	4,7	18 54,6
14	22 23 15,88	12 8 55,3	7,5	4,7	18 53,4
15	22 25 56,79	11 54 56,9	7,6	4,7	18 52,1
16	22 28 37,29	11 40 54,7	7,6	4,8	18 50,8
17	22 31 17,39	11 26 48,9	7,7	4,8	18 49,5
18	22 33 57,09	11 12 39,6	7,7	4,8	18 48,3
19	22 36 36,39	10 58 27,1	7,8	4,9	18 47,0
20	22 39 15,28	10 44 11,4	7,8	4,9	18 45,7
21	22 41 53,78	10 29 52,8	7,9	4,9	18 44,4
22	22 44 31,87	10 15 31,4	7,9	5,0	18 43,0
23	22 47 9,56	10 1 7,4	8,0	5,0	18 41,7
24	22 49 46,84	9 46 41,0	8,0	5,0	18 40,4
25	22 52 23,71	9 32 12,4	8,1	5,0	18 39,1
26	22 55 0,16	9 17 41,8	8,1	5,1	18 37,7
27	22 57 36,19	9 3 9,4	8,1	5,1	18 36,4
28	23 0 11,80	8 48 35,4	8,2	5,1	18 35,0
29	23 2 46,98	8 33 59,9	8,2	5,2	18 33,7
30	23 5 21,73	8 19 23,3	8,3	5,2	18 32,3
31	23 7 56,04	8 4 45,7	8,3	5,2	18 30,9
32	23 10 29,90	— 7 50 7,3	8,4	5,3	18 29,5

XIX. 1894. MAYO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	70 49 13,4	— 0 37 34,5	0,7041624	65 51 2,1	— 0 31 58,0	0,7744460
1	70 54 29,4	0 37 28,2	0,7041893	66 4 21,2	0 31 50,4	0,7749708
2	70 59 45,3	0 37 21,9	0,7042163	66 17 42,6	0 31 42,9	0,7754814
3	71 5 1,1	0 37 15,5	0,7042433	66 31 6,3	0 31 35,4	0,7759778
4	71 10 16,9	0 37 9,1	0,7042703	66 44 32,3	0 31 28,0	0,7764600
5	71 15 32,7	0 37 2,8	0,7042974	66 58 0,3	0 31 20,7	0,7769278
6	71 20 48,4	0 36 56,4	0,7043245	67 11 30,4	0 31 13,5	0,7773814
7	71 26 4,1	0 36 50,0	0,7043516	67 25 2,5	0 31 6,3	0,7778206
8	71 31 19,8	0 36 43,7	0,7043788	67 38 36,4	0 30 59,2	0,7782455
9	71 36 35,4	0 36 37,3	0,7044059	67 52 12,0	0 30 52,2	0,7786560
10	71 41 51,0	0 36 30,9	0,7044331	68 5 49,3	0 30 45,2	0,7790522
11	71 47 6,5	0 36 24,5	0,7044603	68 19 28,3	0 30 38,3	0,7794341
12	71 52 22,0	0 36 18,1	0,7044875	68 33 8,7	0 30 31,5	0,7798017
13	71 57 37,5	0 36 11,7	0,7045148	68 46 50,6	0 30 24,8	0,7801549
14	72 2 52,9	0 36 5,3	0,7045420	69 0 33,8	0 30 18,1	0,7804940
15	72 8 8,3	0 35 58,9	0,7045693	69 14 18,3	0 30 11,5	0,7808188
16	72 13 23,6	0 35 52,5	0,7045966	69 28 4,1	0 30 5,0	0,7811294
17	72 18 38,9	0 35 46,1	0,7046239	69 41 51,0	0 29 58,5	0,7814259
18	72 23 54,2	0 35 39,7	0,7046513	69 55 38,9	0 29 52,1	0,7817082
19	72 29 9,4	0 35 33,2	0,7046787	70 9 28,0	0 29 45,8	0,7819764
20	72 34 24,6	0 35 26,8	0,7047061	70 23 17,9	0 29 39,5	0,7822304
21	72 39 39,8	0 35 20,4	0,7047335	70 37 8,9	0 29 33,2	0,7824703
22	72 44 54,9	0 35 13,9	0,7047610	70 51 0,6	0 29 27,0	0,7826960
23	72 50 10,0	0 35 7,5	0,7047884	71 4 53,2	0 29 20,9	0,7829075
24	72 55 25,0	0 35 1,1	0,7048159	71 18 46,4	0 29 14,8	0,7831048
25	73 0 39,9	0 34 54,6	0,7048435	71 32 40,4	0 29 8,8	0,7832880
26	73 5 55,0	0 34 48,2	0,7048710	71 46 35,0	0 29 2,8	0,7834570
27	73 11 9,9	0 34 41,7	0,7048986	72 0 30,1	0 28 56,9	0,7836119
28	73 16 24,8	0 34 35,2	0,7049261	72 14 25,6	0 28 51,1	0,7837526
29	73 21 39,6	0 34 28,8	0,7049537	72 28 21,6	0 28 45,3	0,7838790
30	73 26 54,4	0 34 22,3	0,7049814	72 42 18,0	0 28 39,5	0,7839912
31	73 32 9,2	0 34 15,8	0,7050090	72 56 14,6	0 28 33,8	0,7840891
32	73 37 23,9	— 0 34 9,4	0,7050367	73 10 11,4	— 0 28 28,2	0,7841726

1894. MAYO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	4 16 12,70	+ 20 46 20,4	1,5	16,8	1 42,3
1	4 17 8,72	20 48 46,4	1,5	16,7	1 39,3
2	4 18 4,94	20 51 11,7	1,5	16,7	1 36,3
3	4 19 1,35	20 53 36,0	1,5	16,7	1 33,3
4	4 19 57,95	20 55 59,5	1,5	16,7	1 30,3
5	4 20 54,73	20 58 22,1	1,5	16,7	1 27,3
6	4 21 51,68	21 0 43,7	1,5	16,7	1 24,3
7	4 22 48,81	21 3 4,4	1,5	16,6	1 21,3
8	4 23 46,09	21 5 24,0	1,5	16,6	1 18,3
9	4 24 43,53	21 7 42,7	1,5	16,6	1 15,4
10	4 25 41,12	21 10 0,3	1,5	16,6	1 12,4
11	4 26 38,85	21 12 16,8	1,5	16,6	1 9,4
12	4 27 36,72	21 14 32,3	1,5	16,6	1 6,4
13	4 28 34,72	21 16 46,6	1,5	16,5	1 3,5
14	4 29 32,85	21 18 59,8	1,5	16,5	1 0,5
15	4 30 31,10	21 21 11,8	1,5	16,5	0 57,5
16	4 31 29,47	21 23 22,7	1,5	16,5	0 54,6
17	4 32 27,94	21 25 32,4	1,5	16,5	0 51,6
18	4 33 26,53	21 27 41,0	1,5	16,5	0 48,6
19	4 34 25,22	21 29 48,3	1,5	16,5	0 45,7
20	4 35 24,00	21 31 54,3	1,5	16,5	0 42,7
21	4 36 22,88	21 33 59,2	1,5	16,5	0 39,8
22	4 37 21,85	21 36 2,7	1,5	16,4	0 36,8
23	4 38 20,91	21 38 5,0	1,5	16,4	0 33,9
24	4 39 20,04	21 40 6,1	1,5	16,4	0 30,9
25	4 40 19,25	21 42 5,8	1,5	16,4	0 28,0
26	4 41 18,54	21 44 4,2	1,5	16,4	0 25,0
27	4 42 17,89	21 46 1,3	1,5	16,4	0 22,1
28	4 43 17,30	21 47 57,0	1,5	16,4	0 19,1
29	4 44 16,76	21 49 51,4	1,5	16,4	0 16,2
30	4 45 16,28	21 51 44,4	1,5	16,4	0 13,2
31	4 46 15,84	21 53 36,0	1,5	16,4	0 10,3
32	4 47 15,45	+ 21 55 26,2	1,5	16,4	0 7,4

XXI. 1894. MAYO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Lóg. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	202 26 17,6	+ 2 29 26,9	0,9868145	200 26 1,2	+ 2 45 45,8	0,9418619
1	202 28 14,1	2 29 27,0	0,9868273	200 21 50,4	2 45 39,6	0,9421468
2	202 30 10,5	2 29 27,0	0,9868401	200 17 42,2	2 45 33,1	0,9424455
3	202 32 7,0	2 29 27,0	0,9868529	200 13 36,9	2 45 26,3	0,9427580
4	202 34 3,5	2 29 27,0	0,9868657	200 9 34,7	2 45 19,2	0,9430840
5	202 36 0,0	2 29 27,0	0,9868785	200 5 35,5	2 45 11,8	0,9434234
6	202 37 56,4	2 29 27,0	0,9868913	200 1 39,7	2 45 4,0	0,9437760
7	202 39 52,9	2 29 27,0	0,9869041	199 57 47,2	2 44 56,0	0,9441417
8	202 41 49,4	2 29 27,0	0,9869168	199 53 58,2	2 44 47,7	0,9445204
9	202 43 45,8	2 29 27,0	0,9869296	199 50 12,9	2 44 39,1	0,9449117
10	202 45 42,3	2 29 27,0	0,9869423	199 46 31,3	2 44 30,2	0,9453155
11	202 47 38,7	2 29 27,0	0,9869551	199 42 53,6	2 44 21,0	0,9457316
12	202 49 35,1	2 29 27,0	0,9869679	199 39 19,8	2 44 11,6	0,9461598
13	202 51 31,6	2 29 27,0	0,9869806	199 35 50,0	2 44 1,9	0,9465998
14	202 53 28,0	2 29 27,0	0,9869934	199 32 24,4	2 43 51,9	0,9470516
15	202 55 24,4	2 29 27,0	0,9870061	199 29 3,0	2 43 41,7	0,9475148
16	202 57 20,8	2 29 27,0	0,9870189	199 25 46,0	2 43 31,3	0,9479892
17	202 59 17,2	2 29 27,0	0,9870316	199 22 33,3	2 43 20,6	0,9484747
18	203 1 13,6	2 29 26,9	0,9870444	199 19 25,1	2 43 9,6	0,9489710
19	203 3 10,0	2 29 26,9	0,9870571	199 16 21,5	2 42 58,5	0,9494779
20	203 5 6,4	2 29 26,9	0,9870699	199 13 22,5	2 42 47,1	0,9499953
21	203 7 2,8	2 29 26,9	0,9870826	199 10 28,2	2 42 35,5	0,9505229
22	203 8 59,2	2 29 26,8	0,9870953	199 7 38,7	2 42 23,6	0,9510605
23	203 10 55,6	2 29 26,8	0,9871080	199 4 54,0	2 42 11,6	0,9516079
24	203 12 52,0	2 29 26,7	0,9871208	199 2 14,3	2 41 59,4	0,9521648
25	203 14 48,3	2 29 26,7	0,9871335	198 59 39,6	2 41 47,0	0,9527312
26	203 16 44,7	2 29 26,6	0,9871462	198 57 10,0	2 41 34,3	0,9533068
27	203 18 41,0	2 29 26,6	0,9871589	198 54 45,5	2 41 21,5	0,9538914
28	203 20 37,4	2 29 26,5	0,9871716	198 52 26,2	2 41 8,6	0,9544847
29	203 22 33,7	2 29 26,5	0,9871843	198 50 12,2	2 40 55,4	0,9550866
30	203 24 30,1	2 29 26,4	0,9871970	198 48 3,5	2 40 42,1	0,9556967
31	203 26 26,4	2 29 26,4	0,9872097	198 46 0,2	2 40 28,6	0,9563149
32	203 28 22,7	+ 2 29 26,3	0,9872224	198 44 2,4	+ 2 40 15,0	0,9569409

^{h} ^{m}
Día 9 á 0 0, máx. lat. hel. helioc. boreal.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	13 19 39,44	— 5 25 38,8	1,0	9,3	10 44,1
1	13 19 23,73	5 24 10,6	1,0	9,3	10 39,9
2	13 19 8,18	5 22 43,7	1,0	9,3	10 35,7
3	13 18 52,80	5 21 18,1	1,0	9,3	10 31,5
4	13 18 37,60	5 19 53,9	1,0	9,2	10 27,3
5	13 18 22,59	5 18 31,2	1,0	9,2	10 23,1
6	13 18 7,78	5 17 9,9	1,0	9,2	10 19,0
7	13 17 53,17	5 15 50,1	1,0	9,2	10 14,8
8	13 17 38,77	5 14 31,8	1,0	9,2	10 10,6
9	13 17 24,59	5 13 15,2	1,0	9,2	10 6,4
10	13 17 10,64	5 12 0,2	1,0	9,2	10 2,3
11	13 16 56,92	5 10 46,8	1,0	9,2	9 58,1
12	13 16 43,44	5 9 35,2	1,0	9,2	9 54,0
13	13 16 30,20	5 8 25,3	1,0	9,2	9 49,8
14	13 16 17,22	5 7 17,2	1,0	9,2	9 45,7
15	13 16 4,49	5 6 10,9	1,0	9,2	9 41,5
16	13 15 52,02	5 5 6,4	1,0	9,1	9 37,4
17	13 15 39,82	5 4 3,8	1,0	9,1	9 33,3
18	13 15 27,89	5 3 3,0	1,0	9,1	9 29,1
19	13 15 16,24	5 2 4,2	1,0	9,1	9 25,0
20	13 15 4,87	5 1 7,3	1,0	9,1	9 20,9
21	13 14 53,79	5 0 12,4	1,0	9,1	9 16,8
22	13 14 43,00	4 59 19,4	1,0	9,1	9 12,7
23	13 14 32,50	4 58 28,4	1,0	9,1	9 8,6
24	13 14 22,31	4 57 39,5	1,0	9,1	9 4,5
25	13 14 12,42	4 56 52,6	1,0	9,0	9 0,4
26	13 14 2,84	4 56 7,8	1,0	9,0	8 56,3
27	13 13 53,57	4 55 25,1	1,0	9,0	8 52,2
28	13 13 44,62	4 54 44,5	1,0	9,0	8 48,1
29	13 13 36,00	4 54 6,1	1,0	9,0	8 44,1
30	13 13 27,70	4 53 29,8	1,0	9,0	8 40,0
31	13 13 19,73	4 52 55,7	1,0	9,0	8 35,9
32	13 13 12,10	— 4 52 23,8	1,0	9,0	8 31,9

XXIII. 1894. MAYO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	223 17 0,2	+ 0 23 21,0	1,2702582	223 28 6,3	+ 0 24 41,0	1,2461463
1	223 17 45,1	0 23 20,5	1,2702618	223 25 34,4	0 24 40,6	1,2461233
2	223 18 29,9	0 23 20,0	1,2702654	223 23 2,3	0 24 40,1	1,2461078
3	223 19 14,7	0 23 19,5	1,2702690	223 20 30,1	0 24 39,6	1,2460997
4	223 19 59,6	0 23 18,9	1,2702726	223 17 57,8	0 24 39,1	1,2460991
5	223 20 44,4	0 23 18,4	1,2702762	223 15 25,6	0 24 38,5	1,2461059
6	223 21 29,3	0 23 17,9	1,2702798	223 12 53,5	0 24 37,9	1,2461200
7	223 22 14,1	0 23 17,4	1,2702834	223 10 21,5	0 24 37,3	1,2461414
8	223 22 58,9	0 23 16,8	1,2702870	223 7 49,8	0 24 36,7	1,2461702
9	223 23 43,8	0 23 16,3	1,2702906	223 5 18,4	0 24 36,0	1,2462063
10	223 24 28,6	0 23 15,8	1,2702942	223 2 47,4	0 24 35,3	1,2462498
11	223 25 13,5	0 23 15,3	1,2702978	223 0 16,9	0 24 34,6	1,2463005
12	223 25 58,3	0 23 14,8	1,2703014	222 57 46,8	0 24 33,9	1,2463586
13	223 26 43,2	0 23 14,2	1,2703050	222 55 17,3	0 24 33,1	1,2464239
14	223 27 28,0	0 23 13,7	1,2703087	222 52 48,5	0 24 32,3	1,2464965
15	223 28 12,9	0 23 13,2	1,2703123	222 50 20,4	0 24 31,5	1,2465762
16	223 28 57,7	0 23 12,7	1,2703159	222 47 53,0	0 24 30,7	1,2466631
17	223 29 42,6	0 23 12,1	1,2703195	222 45 26,4	0 24 29,8	1,2467571
18	223 30 27,4	0 23 11,6	1,2703231	222 43 0,7	0 24 28,9	1,2468581
19	223 31 12,3	0 23 11,1	1,2703268	222 40 36,0	0 24 28,0	1,2469662
20	223 31 57,1	0 23 10,6	1,2703304	222 38 12,2	0 24 27,1	1,2470812
21	223 32 42,0	0 23 10,1	1,2703340	222 35 49,4	0 24 26,1	1,2472032
22	223 33 26,8	0 23 9,5	1,2703376	222 33 27,8	0 24 25,2	1,2473320
23	223 34 11,7	0 23 9,0	1,2703412	222 31 7,3	0 24 24,2	1,2474676
24	223 34 56,5	0 23 8,5	1,2703449	222 28 48,0	0 24 23,2	1,2476101
25	223 35 41,4	0 23 8,0	1,2703485	222 26 30,0	0 24 22,1	1,2477592
26	223 36 26,2	0 23 7,4	1,2703521	222 24 13,3	0 24 21,1	1,2479150
27	223 37 11,1	0 23 6,9	1,2703557	222 21 58,0	0 24 20,0	1,2480774
28	223 37 56,0	0 23 6,4	1,2703593	222 19 44,1	0 24 18,9	1,2482464
29	223 38 40,8	0 23 5,9	1,2703630	222 17 31,7	0 24 17,8	1,2484219
30	223 39 25,7	0 23 5,3	1,2703666	222 15 20,9	0 24 16,6	1,2486039
31	223 40 10,5	0 23 4,8	1,2703702	222 13 11,6	0 24 15,5	1,2487923
32	223 40 55,4	+ 0 23 4,3	1,2703738	222 11 4,0	+ 0 24 14,3	1,2489870

h m
Día 3 á 7 32, 8.

1894. MAYO. URANO. XXIV.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 44 33,16	— 15 29 59,8	0,5	2,1	12 8,7
1	14 44 23,12	15 29 14,7	0,5	2,1	12 4,7
2	14 44 13,07	15 28 29,5	0,5	2,1	12 0,6
3	14 44 3,02	15 27 44,2	0,5	2,1	11 56,5
4	14 43 52,96	15 26 59,0	0,5	2,1	11 52,4
5	14 43 42,91	15 26 13,8	0,5	2,1	11 48,3
6	14 43 32,87	15 25 28,5	0,5	2,1	11 44,2
7	14 43 22,84	15 24 43,4	0,5	2,1	11 40,1
8	14 43 12,82	15 23 58,3	0,5	2,1	11 36,0
9	14 43 2,83	15 23 13,3	0,5	2,1	11 31,9
10	14 42 52,86	15 22 28,4	0,5	2,1	11 27,8
11	14 42 42,92	15 21 43,6	0,5	2,1	11 23,7
12	14 42 33,01	15 20 59,0	0,5	2,1	11 19,6
13	14 42 23,15	15 20 14,5	0,5	2,1	11 15,5
14	14 42 13,32	15 19 30,3	0,5	2,1	11 11,4
15	14 42 3,55	15 18 46,2	0,5	2,1	11 7,3
16	14 41 53,82	15 18 2,4	0,5	2,1	11 3,2
17	14 41 44,15	15 17 18,8	0,5	2,1	10 59,1
18	14 41 34,53	15 16 35,5	0,5	2,1	10 55,0
19	14 41 24,98	15 15 52,4	0,5	2,1	10 50,9
20	14 41 15,50	15 15 9,7	0,5	2,1	10 46,8
21	14 41 6,08	15 14 27,2	0,5	2,1	10 42,8
22	14 40 56,74	15 13 45,1	0,5	2,1	10 38,7
23	14 40 47,47	15 13 3,4	0,5	2,1	10 34,6
24	14 40 38,28	15 12 22,0	0,5	2,1	10 30,5
25	14 40 29,17	15 11 41,0	0,5	2,1	10 26,4
26	14 40 20,16	15 11 0,3	0,5	2,1	10 22,3
27	14 40 11,23	15 10 20,1	0,5	2,1	10 18,3
28	14 40 2,40	15 9 40,4	0,5	2,1	10 14,2
29	14 39 53,67	15 9 1,1	0,5	2,1	10 10,1
30	14 39 45,04	15 8 22,2	0,5	2,1	10 6,0
31	14 39 36,52	15 7 43,9	0,5	2,1	10 2,0
32	14 39 28,10	— 15 7 6,0	0,5	2,1	9 57,9

XXV. 1894. MAYO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	73 2 54,4	— 1 30 7,6	1,4749359	72 1 11,3	— 1 27 38,1	1,4871384
1	73 3 16,5	1 30 7,2	1,4749361	72 3 9,5	1 27 36,2	1,4872667
2	73 3 38,5	1 30 6,9	1,4749363	72 5 8,7	1 27 34,3	1,4873916
3	73 4 0,6	1 30 6,5	1,4749365	72 7 8,8	1 27 32,5	1,4875131
4	73 4 22,6	1 30 6,1	1,4749366	72 9 9,8	1 27 30,7	1,4876310
5	73 4 44,7	1 30 5,8	1,4749368	72 11 11,6	1 27 28,9	1,4877454
6	73 5 6,7	1 30 5,4	1,4749370	72 13 14,3	1 27 27,2	1,4878563
7	73 5 28,8	1 30 5,0	1,4749372	72 15 17,9	1 27 25,6	1,4879636
8	73 5 50,9	1 30 4,7	1,4749374	72 17 22,2	1 27 24,0	1,4880672
9	73 6 12,9	1 30 4,3	1,4749375	72 19 27,2	1 27 22,4	1,4881673
10	73 6 35,0	1 30 3,9	1,4749377	72 21 33,0	1 27 20,9	1,4882637
11	73 6 57,0	1 30 3,6	1,4749379	72 23 39,5	1 27 19,4	1,4883564
12	73 7 19,1	1 30 3,2	1,4749381	72 25 46,6	1 27 17,9	1,4884455
13	73 7 41,2	1 30 2,8	1,4749383	72 27 54,3	1 27 16,5	1,4885309
14	73 8 3,2	1 30 2,5	1,4749385	72 30 2,7	1 27 15,2	1,4886126
15	73 8 25,3	1 30 2,1	1,4749387	72 32 11,6	1 27 13,9	1,4886907
16	73 8 47,4	1 30 1,7	1,4749389	72 34 21,1	1 27 12,7	1,4887650
17	73 9 9,4	1 30 1,4	1,4749391	72 36 31,1	1 27 11,4	1,4888356
18	73 9 31,5	1 30 1,0	1,4749393	72 38 41,6	1 27 10,3	1,4889025
19	73 9 53,6	1 30 0,6	1,4749394	72 40 52,5	1 27 9,2	1,4889656
20	73 10 15,7	1 30 0,2	1,4749396	72 43 3,9	1 27 8,1	1,4890249
21	73 10 37,7	1 29 59,9	1,4749398	72 45 15,7	1 27 7,1	1,4890805
22	73 10 59,8	1 29 59,5	1,4749400	72 47 27,9	1 27 6,1	1,4891323
23	73 11 21,9	1 29 59,1	1,4749402	72 49 40,5	1 27 5,1	1,4891802
24	73 11 44,0	1 29 58,8	1,4749404	72 51 53,4	1 27 4,2	1,4892244
25	73 12 6,1	1 29 58,4	1,4749406	72 54 6,6	1 27 3,4	1,4892647
26	73 12 28,1	1 29 58,0	1,4749408	72 56 20,1	1 27 2,6	1,4893012
27	73 12 50,2	1 29 57,7	1,4749410	72 58 33,8	1 27 1,8	1,4893339
28	73 13 12,3	1 29 57,3	1,4749412	73 0 47,8	1 27 1,1	1,4893627
29	73 13 34,4	1 29 56,9	1,4749413	73 3 2,0	1 27 0,5	1,4893877
30	73 13 56,5	1 29 56,6	1,4749415	73 5 16,3	1 26 59,8	1,4894088
31	73 14 18,6	1 29 56,2	1,4749417	73 7 30,8	1 26 59,3	1,4894261
32	73 14 40,6	— 1 29 55,8	1,4749419	73 9 45,4	— 1 26 58,7	1,4894395

1894. MAYO. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 42 54,03	+20 47 56,7	0,29		2 8,8
1	4 43 2,37	20 48 14,1	0,29		2 5,0
2	4 43 10,78	20 48 31,6	0,29		2 1,2
3	4 43 19,25	20 48 49,1	0,29		1 57,5
4	4 43 27,79	20 49 6,6	0,29		1 53,7
5	4 43 36,39	20 49 24,3	0,29		1 49,9
6	4 43 45,05	20 49 41,9	0,29		1 46,1
7	4 43 53,76	20 49 59,6	0,29		1 42,3
8	4 44 2,54	20 50 17,3	0,29		1 38,5
9	4 44 11,36	20 50 35,0	0,29		1 34,7
10	4 44 20,24	20 50 52,7	0,29		1 30,9
11	4 44 29,17	20 51 10,5	0,29		1 27,2
12	4 44 38,15	20 51 28,2	0,29		1 23,4
13	4 44 47,17	20 51 46,0	0,29		1 19,6
14	4 44 56,24	20 52 3,8	0,29		1 15,8
15	4 45 5,35	20 52 21,5	0,29		1 12,0
16	4 45 14,50	20 52 39,3	0,29		1 8,3
17	4 45 23,70	20 52 57,0	0,29		1 4,5
18	4 45 32,94	20 53 14,7	0,29		1 0,7
19	4 45 42,19	20 53 32,5	0,29		0 56,9
20	4 45 51,47	20 53 50,2	0,29		0 53,1
21	4 46 0,77	20 54 7,8	0,29		0 49,4
22	4 46 10,12	20 54 25,5	0,29		0 45,6
23	4 46 19,49	20 54 43,1	0,29		0 41,8
24	4 46 28,89	20 55 0,6	0,29		0 38,0
25	4 46 38,31	20 55 18,2	0,29		0 34,3
26	4 46 47,76	20 55 35,7	0,29		0 30,5
27	4 46 57,22	20 55 53,1	0,29		0 26,7
28	4 47 6,69	20 56 10,5	0,29		0 22,9
29	4 47 16,19	20 56 27,8	0,29		0 19,2
30	4 47 25,69	20 56 45,1	0,29		0 15,4
31	4 47 35,21	20 57 2,3	0,29		0 11,6
32	4 47 44,74	+20 57 19,5	0,29		0 7,8

XXVII. 1894. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Antares	O.	100 55 26	2709	102 31 54	2692	104 8 45	2677	105 45 56	2660
	α Aquilæ	O.	56 18 30	4006	57 30 4	3943	58 42 40	3884	59 56 16	3828
	Marte	O.	25 19 47	2968	26 50 40	2950	28 21 55	2931	29 53 34	2912
	Sol	E.	51 42 15	3057	50 13 13	3040	48 43 50	3023	47 14 6	3006
2	α Aquilæ	O.	66 17 46	3590	67 36 31	3550	68 56 0	3511	70 16 12	3474
	Marte	O.	37 37 41	2821	39 11 41	2804	40 46 4	2785	42 20 51	2767
	Fomalhaut	O.	35 42 40	3254	37 7 45	3188	38 34 9	3128	40 1 45	3071
	Sol	E.	39 40 9	2921	38 8 17	2905	36 36 4	2888	35 3 30	2872
3	α Aquilæ	O.	77 6 51	3319	78 30 41	3291	79 55 3	3267	81 19 53	3244
	Marte	O.	50 20 34	2681	51 57 40	2664	53 35 8	2648	55 12 58	2632
	Fomalhaut	O.	47 35 21	2850	49 8 44	2814	50 42 54	2781	52 17 47	2748
	Sol	E.	27 15 33	2796	25 41 0	2783	24 6 10	2771	22 31 4	2760
7	Sol	O.	26 15 1	2465	27 57 4	2460	29 39 14	2457	31 21 28	2454
	Regulus	E.	75 36 5	2146	73 46 16	2144	71 56 24	2144	70 6 32	2143
8	Sol	O.	39 53 8	2454	41 35 26	2456	43 17 41	2458	44 59 53	2462
	Regulus	E.	60 57 23	2151	59 7 42	2154	57 18 5	2157	55 28 33	2161
	Saturno	E.	112 2 16	2135	110 12 10	2137	108 22 8	2140	106 32 10	2143
	Spica	E.	114 58 2	2144	113 8 10	2147	111 18 22	2149	109 28 38	2153
9	Sol	O.	53 29 32	2485	55 11 7	2490	56 52 34	2497	58 33 52	2503
	Regulus	E.	46 22 34	2188	44 33 48	2194	42 45 12	2201	40 56 46	2208
	Saturno	E.	97 23 50	2167	95 34 33	2172	93 45 24	2178	91 56 24	2186
	Spica	E.	100 21 32	2176	98 32 29	2183	96 43 36	2188	94 54 51	2196
10	Sol	O.	66 57 52	2542	68 38 7	2551	70 18 10	2559	71 58 2	2569
	Regulus	E.	31 57 37	2253	30 10 28	2264	28 23 35	2275	26 36 59	2287
	Saturno	E.	82 54 2	2223	81 6 8	2230	79 18 25	2239	77 30 55	2247
	Spica	E.	85 53 44	2232	84 6 4	2240	82 18 36	2248	80 31 20	2258
11	Sol	O.	80 14 7	2616	81 52 40	2626	83 31 0	2636	85 9 6	2646
	Pollux	O.	19 15 23	2316	21 0 59	2322	22 46 26	2331	24 31 40	2338
	Saturno	E.	68 36 43	2293	66 50 33	2302	65 4 37	2312	63 18 55	2322
	Spica	E.	71 38 15	2302	69 52 18	2311	68 6 35	2320	66 21 5	2330
12	Sol	O.	93 16 7	2698	94 52 49	2709	96 29 17	2720	98 5 30	2730
	Pollux	O.	33 14 50	2384	34 58 48	2392	36 42 34	2402	38 26 6	2412
	Saturno	E.	54 34 6	2373	52 49 52	2383	51 5 53	2394	49 22 9	2404
	Spica	E.	57 37 6	2378	55 53 0	2389	54 9 9	2398	52 25 31	2408
	Antares	E.	103 30 54	2378	101 46 47	2387	100 2 54	2398	98 19 16	2407
13	Sol	O.	106 3 6	2784	107 37 55	2795	109 12 30	2805	110 46 51	2816
	Pollux	O.	47 0 22	2459	48 42 33	2469	50 24 30	2479	52 6 13	2488
	Saturno	E.	40 47 20	2459	39 5 9	2470	37 23 14	2482	35 41 35	2493
	Spica	E.	43 50 54	2458	42 8 41	2467	40 26 42	2477	38 44 56	2486
	Antares	E.	89 44 33	2456	88 2 18	2465	86 20 16	2476	84 38 29	2485
14	Sol	O.	118 35 8	2869	120 8 7	2880	121 40 51	2891	123 13 22	2901
	Pollux	O.	60 31 32	2535	62 11 56	2545	63 52 7	2553	65 32 6	2564
	Regulus	O.	23 54 47	2566	25 34 29	2571	27 14 4	2577	28 53 30	2585
	Spica	E.	30 19 31	2535	28 39 6	2545	26 58 55	2555	25 18 58	2564
	Antares	E.	76 12 53	2533	74 32 25	2543	72 52 11	2552	71 12 10	2561

1894. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Antares O.	107 23 30	2644	109 1 25	2627	110 39 43	2611	112 18 23	2594
	α Aquilæ O.	61 10 49	3776	62 26 16	3725	63 42 37	3678	64 59 47	3633
	Marte O.	31 25 37	2895	32 58 2	2876	34 30 52	2858	36 4 5	2840
	Sol E.	45 44 1	2989	44 13 35	2973	42 42 48	2955	41 11 39	2939
2	α Aquilæ O.	71 37 5	3438	72 58 38	3407	74 20 47	3375	75 43 32	3345
	Marte O.	43 56 1	2750	45 31 35	2732	47 7 32	2716	48 43 51	2698
	Fomalhaut O.	41 30 30	3021	43 0 17	2973	44 31 4	2929	46 2 46	2887
	Sol E.	33 30 35	2855	31 57 19	2840	30 23 43	2825	28 49 47	2811
3	α Aquilæ O.	82 45 10	3222	84 10 53	3203	85 36 59	3184	87 3 27	3168
	Marte O.	56 51 10	2615	58 29 44	2600	60 8 39	2585	61 47 54	2569
	Fomalhaut O.	53 53 23	2719	55 29 38	2691	57 6 30	2664	58 43 58	2639
	Sol E.	20 55 44	2750	19 20 11	2744	17 44 30	2740	16 8 43	2741
7	Sol O.	33 3 46	2453	34 46 6	2452	36 28 27	2453	38 10 47	2452
	Regulus E.	68 16 39	2145	66 26 48	2145	64 36 57	2147	62 47 9	2148
8	Sol O.	46 42 0	2465	48 24 3	2470	50 5 59	2474	51 47 49	2479
	Regulus E.	53 39 7	2165	51 49 47	2170	50 0 35	2175	48 11 30	2181
	Saturno E.	104 42 17	2147	102 52 30	2152	101 2 50	2156	99 13 16	2161
	Spica E.	107 39 0	2157	105 49 27	2161	104 0 1	2167	102 10 43	2171
9	Sol O.	60 15 1	2511	61 55 59	2517	63 36 48	2526	65 17 25	2533
	Regulus E.	39 8 31	2216	37 20 28	2225	35 32 37	2234	33 45 0	2243
	Saturno E.	90 7 35	2192	88 18 55	2199	86 30 26	2207	84 42 9	2214
	Spica E.	93 6 17	2202	91 17 52	2209	89 29 38	2216	87 41 35	2225
10	Sol O.	73 37 40	2577	75 17 7	2586	76 56 20	2596	78 35 20	2606
	Regulus E.	24 50 40	2299	23 4 39	2314	21 19 0	2330	19 33 44	2348
	Saturno E.	75 43 38	2256	73 56 34	2265	72 9 43	2274	70 23 6	2284
	Spica E.	78 44 18	2265	76 57 27	2274	75 10 50	2283	73 24 26	2292
11	Sol O.	86 46 58	2656	88 24 37	2667	90 2 1	2678	91 39 11	2688
	Pollux O.	26 16 44	2347	28 1 35	2356	29 46 13	2365	31 30 38	2374
	Saturno E.	61 33 28	2332	59 48 15	2342	58 3 17	2353	56 18 34	2363
	Spica E.	64 35 49	2339	62 50 47	2349	61 5 59	2359	59 21 25	2369
12	Sol O.	99 41 30	2741	101 17 15	2752	102 52 46	2763	104 28 3	2773
	Pollux O.	40 9 24	2421	41 52 29	2431	43 35 20	2440	45 17 58	2450
	Saturno E.	47 38 40	2415	45 55 27	2426	44 12 29	2437	42 29 47	2448
	Spica E.	50 42 8	2417	48 58 58	2428	47 16 3	2437	45 33 21	2448
	Antares E.	96 35 51	2417	94 52 41	2426	93 9 44	2437	91 27 2	2446
13	Sol O.	112 20 58	2827	113 54 51	2837	115 28 31	2848	117 1 56	2859
	Pollux O.	53 47 43	2497	55 29 0	2507	57 10 4	2517	58 50 54	2525
	Saturno E.	34 0 12	2505	32 19 6	2518	30 38 18	2531	28 57 48	2545
	Spica E.	37 3 23	2497	35 22 5	2506	33 41 0	2515	32 0 8	2526
	Antares E.	82 56 55	2494	81 15 34	2504	79 34 27	2514	77 53 33	2524
14	Sol O.	124 45 40	2912	126 17 44	2922	127 49 35	2933	129 21 12	2943
	Pollux O.	67 11 51	2572	68 51 24	2582	70 30 44	2591	72 9 51	2599
	Regulus O.	30 32 46	2592	32 11 52	2599	33 50 49	2607	35 29 35	2614
	Spica E.	23 39 14	2574	21 59 43	2584	20 20 26	2593	18 41 22	2603
	Antares E.	69 32 21	2571	67 52 46	2580	66 13 23	2589	64 34 13	2598

XXIX. 1894. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
15	Pollux	O.	73 48 47	2610	75 27 29	2618	77 6 0	2627	78 44 18	2636
	Regulus	O.	37 8 11	2622	38 46 36	2630	40 24 50	2638	42 2 53	2647
	Antares	E.	62 55 15	2607	61 16 30	2616	59 37 57	2625	57 59 36	2635
	α Aquilæ	E.	111 15 13	3573	109 56 9	3562	108 36 53	3552	107 17 26	3545
16	Pollux	O.	86 52 47	2681	88 29 53	2689	90 6 48	2698	91 43 30	2707
	Regulus	O.	50 10 20	2688	51 47 16	2696	53 24 1	2705	55 0 34	2713
	Antares	E.	49 50 55	2679	48 13 47	2687	46 36 50	2696	45 0 5	2705
	α Aquilæ	E.	100 38 41	3528	99 18 48	3531	97 58 58	3532	96 39 9	3535
17	Pollux	O.	99 44 9	2750	101 19 43	2759	102 55 5	2767	104 30 16	2776
	Regulus	O.	63 0 34	2755	64 36 1	2763	66 11 17	2772	67 46 22	2781
	Antares	E.	36 59 15	2748	35 23 39	2756	33 48 14	2766	32 13 1	2774
	α Aquilæ	E.	90 1 21	3566	88 42 10	3576	87 23 10	3587	86 4 22	3598
	Fomalhaut	E.	117 56 49	3026	116 27 9	3028	114 57 31	3030	113 27 55	3031
18	Regulus	O.	75 39 1	2821	77 13 1	2830	78 46 50	2838	80 20 28	2847
	Saturno	O.	25 16 3	2844	26 49 34	2847	28 23 1	2851	29 56 23	2856
	Spica	O.	21 35 33	2820	23 9 35	2828	24 43 27	2835	26 17 9	2843
	α Aquilæ	E.	79 33 50	3673	78 16 34	3690	76 59 36	3709	75 42 59	3730
	Fomalhaut	E.	106 0 48	3051	104 31 38	3056	103 2 34	3061	101 33 37	3067
	Marte	E.	111 49 26	3062	110 20 30	3071	108 51 45	3079	107 23 10	3088
19	Regulus	O.	88 6 1	2887	89 38 36	2894	91 11 2	2903	92 43 17	2910
	Saturno	O.	37 41 23	2886	39 14 0	2893	40 46 28	2900	42 18 47	2906
	Spica	O.	34 3 4	2883	35 35 44	2891	37 8 15	2898	38 40 36	2906
	α Aquilæ	E.	69 25 46	3853	68 11 38	3883	66 58 1	3914	65 44 55	3945
	Fomalhaut	E.	94 10 45	3100	92 42 35	3108	91 14 35	3115	89 46 44	3124
	Marte	E.	100 2 54	3131	98 35 22	3139	97 8 0	3148	95 40 48	3156
20	Regulus	O.	100 22 8	2949	101 53 25	2956	103 24 33	2963	104 55 32	2969
	Saturno	O.	49 58 17	2940	51 29 45	2946	53 1 5	2953	54 32 16	2959
	Spica	O.	46 19 54	2944	47 51 17	2950	49 22 32	2958	50 53 37	2965
	α Aquilæ	E.	59 48 14	4143	58 38 54	4189	57 30 18	4240	56 22 30	4294
	Fomalhaut	E.	82 29 57	3166	81 3 7	3175	79 36 28	3184	78 10 0	3194
	Marte	E.	88 27 13	3195	87 0 58	3203	85 34 52	3211	84 8 56	3218
	α Pegasi	E.	103 58 55	3254	102 33 50	3258	101 8 49	3262	99 43 53	3265
21	Saturno	O.	62 6 13	2991	63 36 37	2997	65 6 54	3002	66 37 4	3008
	Spica	O.	58 26 57	2998	59 57 12	3003	61 27 21	3010	62 57 21	3015
	α Aquilæ	E.	50 56 55	4623	49 54 50	4795	48 53 55	4793	47 54 13	4886
	Fomalhaut	E.	71 0 38	3245	69 35 22	3257	68 10 20	3268	66 45 31	3279
	Marte	E.	77 1 19	3253	75 36 12	3259	74 11 12	3265	72 46 20	3271
	α Pegasi	E.	92 40 31	3291	91 16 9	3296	89 51 53	3302	88 27 44	3309
22	Saturno	O.	74 6 14	3033	75 35 46	3037	77 5 13	3041	78 34 35	3045
	Spica	O.	70 25 44	3041	71 55 6	3045	73 24 23	3049	74 53 35	3053
	Antares	O.	24 31 27	3040	26 0 50	3045	27 30 7	3048	28 59 20	3053
	Fomalhaut	E.	59 44 57	3344	58 21 36	3358	56 58 32	3372	55 35 44	3389
	Marte	E.	65 43 39	3298	64 19 25	3302	62 55 16	3306	61 31 12	3311
	α Pegasi	E.	81 28 50	3342	80 5 27	3348	78 42 11	3356	77 19 4	3364
	Venus	E.	103 48 7	3456	102 26 54	3462	101 5 47	3466	99 44 45	3471

1894. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de a dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
15	Pollux	O.	80 22 24	2646	82 0 17	2654	83 37 59	2663	85 15 29	2672
	Regulus	O.	43 40 44	2655	45 18 25	2663	46 55 55	2672	48 33 13	2680
	Antares	E.	56 21 28	2643	54 43 32	2652	53 5 48	2661	51 28 16	2669
	α Aquilæ	E.	105 57 51	3538	104 38 9	3535	103 18 23	3531	101 58 33	3529
16	Pollux	O.	93 20 1	2716	94 56 20	2724	96 32 28	2733	98 8 24	2741
	Regulus	O.	56 36 57	2722	58 13 8	2730	59 49 8	2739	61 24 56	2747
	Antares	E.	43 23 32	2714	41 47 11	2722	40 11 0	2732	38 35 2	2740
	α Aquilæ	E.	95 19 24	3539	93 59 43	3545	92 40 8	3551	91 20 40	3559
17	Pollux	O.	106 5 15	2785	107 40 3	2792	109 14 41	2801	110 49 7	2810
	Regulus	O.	69 21 15	2788	70 55 58	2797	72 30 30	2805	74 4 51	2814
	Antares	E.	30 37 59	2782	29 3 8	2791	27 28 28	2799	25 53 59	2808
	α Aquilæ	E.	84 45 46	3611	83 27 24	3624	82 9 16	3640	80 51 25	3655
	Fomalhaut	E.	111 58 21	3034	110 28 51	3038	108 59 25	3042	107 30 4	3046
18	Regulus	O.	81 53 55	2855	83 27 12	2862	85 0 19	2871	86 33 15	2879
	Saturno	O.	31 29 38	2862	33 2 46	2868	34 35 46	2873	36 8 39	2880
	Spica	O.	27 50 41	2852	29 24 2	2859	30 57 13	2868	32 30 13	2875
	α Aquilæ	E.	74 26 44	3752	73 10 52	3775	71 55 24	3799	70 40 21	3826
	Fomalhaut	E.	100 4 47	3073	98 36 4	3080	97 7 30	3086	95 39 3	3093
	Marte	E.	105 54 46	3096	104 26 32	3105	102 58 29	3114	101 30 36	3123
19	Regulus	O.	94 15 23	2919	95 47 18	2926	97 19 4	2933	98 50 41	2941
	Saturno	O.	43 50 58	2912	45 23 1	2920	46 54 55	2927	48 26 40	2933
	Spica	O.	40 12 47	2914	41 44 48	2922	43 16 39	2929	44 48 21	2936
	α Aquilæ	E.	64 32 21	3981	63 20 23	4018	62 9 1	4056	60 58 17	4099
	Fomalhaut	E.	88 19 3	3131	86 51 31	3139	85 24 9	3148	83 56 58	3157
	Marte	E.	94 13 46	3163	92 46 53	3172	91 20 10	3180	89 53 37	3188
20	Regulus	O.	106 26 23	2977	107 57 5	2985	109 27 37	2990	110 58 2	2997
	Saturno	O.	56 3 20	2966	57 34 15	2973	59 5 2	2978	60 35 42	2985
	Spica	O.	52 24 34	2972	53 55 22	2978	55 26 2	2985	56 56 33	2991
	α Aquilæ	E.	55 15 32	4351	54 9 26	4412	53 4 16	4477	52 0 4	4549
	Fomalhaut	E.	76 43 44	3204	75 17 40	3214	73 51 47	3224	72 26 6	3235
	Marte	E.	82 43 8	3225	81 17 28	3232	79 51 57	3239	78 26 34	3246
	α Pegasi	E.	98 19 1	3270	96 54 15	3275	95 29 34	3281	94 5 0	3285
21	Saturno	O.	68 7 7	3014	69 37 3	3018	71 6 53	3024	72 36 36	3028
	Spica	O.	64 27 15	3021	65 57 2	3026	67 26 42	3031	68 56 16	3036
	α Aquilæ	E.	46 55 47	4990	45 58 44	5099	45 3 6	5221	44 9 0	5353
	Fomalhaut	E.	65 20 55	3292	63 56 34	3304	62 32 27	3316	61 8 34	3330
	Marte	E.	71 21 35	3276	69 56 56	3282	68 32 24	3288	67 7 58	3294
	α Pegasi	E.	87 3 43	3314	85 39 48	3321	84 16 1	3328	82 52 22	3334
22	Saturno	O.	80 3 52	3048	81 33 5	3052	83 2 13	3055	84 31 18	3058
	Spica	O.	76 22 42	3057	77 51 44	3060	79 20 43	3063	80 49 38	3066
	Antares	O.	30 28 27	3056	31 57 30	3060	33 26 29	3063	34 55 24	3065
	Fomalhaut	E.	54 13 15	3405	52 51 4	3423	51 29 13	3440	50 7 42	3461
	Marte	E.	60 7 13	3315	58 43 19	3318	57 19 28	3321	55 55 41	3325
	α Pegasi	E.	75 56 6	3371	74 33 16	3379	73 10 35	3387	71 48 4	3394
	Venus	E.	98 23 48	3475	97 2 56	3479	95 42 8	3482	94 21 24	3486

XXXI. 1894. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L.P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Saturno O.	86 0 19	3060	87 29 18	3062	88 58 14	3064	90 27 7	3065
	Spica O.	82 18 29	3068	83 47 18	3070	85 16 4	3073	86 44 47	3073
	Antares O.	36 24 16	3068	37 53 5	3069	39 21 52	3072	40 50 36	3073
	Fomalhaut E.	48 46 34	3480	47 25 48	3504	46 5 28	3527	44 45 34	3553
	Marte E.	54 31 58	3326	53 8 17	3329	51 44 39	3331	50 21 3	3332
	α Pegasi E.	70 25 41	3404	69 3 29	3412	67 41 26	3421	66 19 33	3431
	Venus E.	93 0 44	3489	91 40 8	3491	90 19 34	3493	88 59 2	3496
24	Saturno O.	97 51 16	3069	99 20 4	3067	100 48 54	3066	102 17 45	3065
	Spica O.	94 8 8	3076	95 36 47	3074	97 5 28	3073	98 34 10	3072
	Antares O.	48 13 59	3075	49 42 39	3074	51 11 20	3073	52 40 2	3071
	Fomalhaut E.	38 14 2	3724	36 57 40	3768	35 42 5	3820	34 27 24	3877
	Marte E.	43 23 20	3333	41 59 47	3333	40 36 14	3332	39 12 39	3331
	α Pegasi E.	59 33 0	3485	58 12 19	3497	56 51 51	3511	55 31 39	3525
	Venus E.	82 16 49	3498	80 56 23	3498	79 35 57	3498	78 15 31	3497
	Sol E.	126 25 27	3460	125 4 18	3458	123 43 7	3457	122 21 55	3454
25	Spica O.	105 58 17	3058	107 27 18	3054	108 56 24	3050	110 25 35	3046
	Antares O.	60 4 13	3058	61 33 14	3054	63 2 20	3050	64 31 31	3044
	Marte E.	32 14 8	3315	30 50 14	3311	29 26 15	3306	28 2 10	3301
	α Pegasi E.	48 54 56	3614	47 36 37	3637	46 18 43	3663	45 1 16	3691
	Venus E.	71 32 46	3483	70 12 3	3480	68 51 16	3475	67 30 24	3470
	Sol E.	115 35 8	3438	114 13 35	3434	112 51 57	3429	111 30 13	3423
26	Antares O.	71 59 11	3014	73 29 7	3006	74 59 12	2998	76 29 27	2989
	α Aquilæ O.	38 21 17	6523	39 1 22	6274	39 43 49	6048	40 28 32	5844
	α Pegasi E.	38 42 33	3885	37 28 58	3939	36 16 18	4002	35 4 40	4072
	Venus E.	60 44 29	3438	59 22 56	3431	58 1 14	3423	56 39 23	3414
	Sol E.	104 39 48	3388	103 17 18	3380	101 54 39	3372	100 31 50	3363
27	Antares O.	84 3 35	2941	85 35 2	2929	87 6 44	2918	88 38 40	2906
	α Aquilæ O.	44 42 28	5055	45 38 40	4932	46 36 29	4819	47 35 50	4715
	Venus E.	49 47 30	3364	48 24 32	3352	47 1 21	3341	45 37 57	3329
	Sol E.	93 34 56	3309	92 10 55	3297	90 46 40	3285	89 22 11	3272
28	Antares O.	96 22 19	2840	97 55 55	2827	99 29 48	2811	101 4 1	2796
	α Aquilæ O.	52 53 6	4282	54 0 15	4210	55 8 32	4143	56 17 52	4080
	Venus E.	38 37 22	3264	37 12 28	3251	35 47 19	3237	34 21 54	3223
	Sol E.	82 15 48	3202	80 49 41	3186	79 23 15	3170	77 56 30	3154
29	α Aquilæ O.	62 19 5	3807	63 34 0	3759	64 49 45	3715	66 6 16	3672
	Fomalhaut O.	31 41 1	3607	32 59 28	3515	34 19 35	3434	35 41 13	3360
	Sol E.	70 37 49	3069	69 9 2	3052	67 39 54	3034	66 10 23	3015
30	α Aquilæ O.	72 39 50	3483	74 0 33	3449	75 21 54	3417	76 43 51	3386
	Fomalhaut O.	42 48 40	3069	44 17 28	3022	45 47 13	2978	47 17 53	2938
	Marte O.	26 18 51	2805	27 53 13	2786	29 27 59	2766	31 3 11	2747
	Sol E.	58 37 4	2923	57 5 14	2904	55 33 0	2884	54 0 21	2866
31	α Aquilæ O.	83 41 49	3255	85 6 53	3232	86 32 24	3211	87 58 20	3191
	Fomalhaut O.	55 3 27	2760	56 38 48	2729	58 14 49	2699	59 51 30	2672
	Marte O.	39 5 36	2650	40 43 23	2632	42 21 35	2612	44 0 13	2593
	Sol E.	46 11 7	2773	44 36 4	2756	43 0 38	2738	41 24 49	2721

1894. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Saturno	O.	91 55 59	3067	93 24 49	3068	94 53 38	3068	96 22 27	3068
	Spica	O.	88 13 29	3074	89 42 10	3075	91 10 50	3076	92 39 29	3076
	Antares	O.	42 19 19	3074	43 48 0	3075	45 16 40	3076	46 45 19	3075
	Fomalhaut	E.	43 26 8	3582	42 7 14	3611	40 48 52	3646	39 31 7	3683
	Marte	E.	48 57 28	3333	47 33 55	3334	46 10 23	3335	44 46 52	3334
	α Pegasi	E.	64 57 52	3440	63 36 21	3451	62 15 2	3462	60 53 55	3472
	Venus	E.	87 38 33	3497	86 18 6	3497	84 57 39	3499	83 37 14	3499
24	Saturno	O.	103 46 37	3063	105 15 32	3061	106 44 29	3059	108 13 29	3056
	Spica	O.	100 2 54	3070	101 31 40	3068	103 0 29	3065	104 29 21	3062
	Antares	O.	54 8 47	3069	55 37 34	3068	57 6 23	3065	58 35 16	3061
	Fomalhaut	E.	33 13 41	3942	32 1 4	4016	30 49 40	4099	29 39 37	4196
	Marte	E.	37 49 3	3328	36 25 24	3325	35 1 42	3323	33 37 57	3319
	α Pegasi	E.	54 11 42	3540	52 52 2	3556	51 32 40	3574	50 13 37	3594
	Venus	E.	76 55 3	3495	75 34 33	3492	74 14 0	3490	72 53 25	3487
	Sol	E.	121 0 40	3452	119 39 22	3450	118 18 2	3446	116 56 37	3442
25	Spica	O.	111 54 51	3039	113 24 15	3034	114 53 46	3028	116 23 24	3022
	Antares	O.	66 0 49	3039	67 30 13	3034	68 59 44	3027	70 29 23	3020
	Marte	E.	26 38 0	3295	25 13 43	3289	23 49 19	3282	22 24 46	3276
	α Pegasi	E.	43 44 19	3721	42 27 54	3756	41 12 6	3793	39 56 57	3837
	Venus	E.	66 9 26	3464	64 48 22	3459	63 27 12	3452	62 5 54	3446
	Sol	E.	110 8 22	3417	108 46 25	3411	107 24 21	3404	106 2 9	3396
26	Antares	O.	77 59 54	2981	79 30 31	2971	81 1 20	2962	82 32 21	2951
	α Aquilæ	O.	41 15 24	5657	42 4 20	5487	42 55 13	5332	43 47 57	5187
	α Pegasi	E.	33 54 11	4152	32 44 59	4245	31 37 15	4351	30 31 9	4473
	Venus	E.	55 17 22	3404	53 55 10	3395	52 32 48	3386	51 10 15	3375
	Sol	E.	99 8 51	3352	97 45 40	3343	96 22 18	3332	94 58 43	3321
27	Antares	O.	90 10 51	2894	91 43 18	2881	93 16 1	2867	94 49 2	2855
	α Aquilæ	O.	48 36 37	4615	49 38 49	4525	50 42 19	4438	51 47 6	4357
	Venus	E.	44 14 19	3317	42 50 27	3305	41 26 21	3291	40 1 59	3278
	Sol	E.	87 57 27	3259	86 32 27	3245	85 7 11	3231	83 41 38	3216
28	Antares	O.	102 38 34	2781	104 13 27	2766	105 48 40	2750	107 24 14	2734
	α Aquilæ	O.	57 28 13	4020	58 39 33	3963	59 51 49	3908	61 5 1	3856
	Venus	E.	32 56 12	3209	31 30 13	3195	30 3 58	3181	28 37 26	3167
	Sol	E.	76 29 26	3138	75 2 3	3121	73 34 19	3105	72 6 15	3087
29	α Aquilæ	O.	67 23 33	3630	68 41 35	3591	70 0 19	3554	71 19 44	3516
	Fomalhaut	O.	37 4 15	3291	38 28 37	3230	39 54 11	3172	41 20 54	3119
	Sol	E.	64 40 29	2997	63 10 13	2979	61 39 34	2960	60 8 31	2941
30	α Aquilæ	O.	78 6 23	3358	79 29 28	3330	80 53 5	3304	82 17 12	3278
	Fomalhaut	O.	48 49 24	2898	50 21 46	2862	51 54 54	2825	53 28 49	2792
	Marte	O.	32 38 49	2728	34 14 52	2708	35 51 21	2689	37 28 16	2670
	Sol	E.	52 27 19	2847	50 53 52	2828	49 20 1	2810	47 45 46	2792
31	α Aquilæ	O.	89 24 40	3173	90 51 21	3157	92 18 22	3141	93 45 42	3128
	Fomalhaut	O.	61 28 48	2644	63 6 43	2618	64 45 14	2593	66 24 19	2569
	Marte	O.	45 39 17	2574	47 18 47	2557	48 58 41	2538	50 39 1	2520
	Sol	E.	39 48 37	2704	38 12 2	2689	36 35 7	2672	34 57 50	2657

I. 1894. JUNIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Jueves.	Sta. Petronila, Vg.	69 59 15,8	— 0,12	0,0061406
1	Viernes.	El SSmo. Corazón de Jesús.	70 56 45,6	+ 0,01	0,0062051
2	Sábado.	S. Marcelino, Presb. y Mr.	71 54 14,6	0,14	0,0062674
3	Domingo.	III. S. Isaac, Monge, y Sta. Clotilde.	72 51 42,7	0,23	0,0063272
4	Lunes.	Sta. Saturnina, Vg.	73 49 9,9	0,29	0,0063845
5	Martes.	S. Bonifacio, Ob. y Mr.	74 46 36,2	0,31	0,0064394
6	Miércoles.	S. Norberto, Ob., Conf. y Fund.	75 44 1,4	0,30	0,0064917
7	Jueves.	S. Pedro y Comps., Mrs.	76 41 25,7	0,26	0,0065417
8	Viernes.	S. Salustiano, Conf.	77 38 48,9	0,18	0,0065893
9	Sábado.	Stos. Primo y Feliciano, Mrs.	78 36 11,0	+ 0,08	0,0066348
10	Domingo.	IV. Sta. Margarita, Reina.	79 33 32,1	— 0,04	0,0066782
11	Lunes.	S. Bernabé, Apóstol.	80 30 52,2	0,17	0,0067197
12	Martes.	S. Juan de Sahagún, Conf.	81 28 11,3	0,29	0,0067595
13	Miércoles.	S. Antonio de Pádua, Conf.	82 25 29,5	0,41	0,0067975
14	Jueves.	S. Basilio el Magno, Conf. y Dr.	83 22 46,8	0,52	0,0068339
15	Viernes.	S. Vito y Comps., Mrs.	84 20 3,3	0,61	0,0068688
16	Sábado.	S. Aureliano, Ob., y Sta. Lutgarda.	85 17 19,1	0,68	0,0069022
17	Domingo.	V. S. Manuel y Comps., Mrs.	86 14 34,3	0,73	0,0069342
18	Lunes.	S. Ciriaco y Sta. Paula, Mrs.	87 11 49,0	0,75	0,0069647
19	Martes.	S. Gervasio, Mr.	88 9 3,2	0,75	0,0069938
20	Miércoles.	S. Silverio, Papa y Mr.	89 6 17,0	0,73	0,0070214
21	Jueves.	S. Luis Gonzaga, Conf.	90 3 30,5	0,69	0,0070475
22	Viernes.	S. Paulino, Ob. y Conf.	91 0 43,8	0,62	0,0070720
23	Sábado.	S. Juan, Presb. y Mr.	91 57 56,9	0,53	0,0070949
24	Domingo.	VI. La Natividad de San Juan Bta.	92 55 10,0	0,42	0,0071160
25	Lunes.	S. Próspero y S. Eloy, Obs.	93 52 23,1	0,31	0,0071354
26	Martes.	Stos. Juan y Pablo, Mrs.	94 49 36,1	0,18	0,0071529
27	Miércoles.	S. Zoilo y Comps., Mrs.	95 46 49,3	— 0,05	0,0071684
28	Jueves.	*Vig. Abst.* S. León II, Papa y Conf.	96 44 2,5	+ 0,07	0,0071817
29	Viernes.	✠ *S. Pedro y S. Pablo, Apóstoles.*	97 41 15,8	0,19	0,0071926
30	Sábado.	La Conmemoración de S. Pablo, Ap.	98 38 29,3	0,28	0,0072011
31	Domingo.	VII. Stos. Casto y Secundino, Obs. y Mrs.	99 35 42,9	+ 0,35	0,0072070

Día 20 á $^{h}_{22}$ $^{m}_{32}$, Sol en Cáncer: empieza el {estío / invierno} para los habitantes del hem. {boreal / austral}.

1894. JUNIO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	4 33 23,04	+21 57 45,2	4 35 56,84	+ 2 33,80	15 47,71	151	0,41342
1	4 37 28,58	22 6 0,6	4 39 53,40	2 24,82	15 47,56	152	0,41615
2	4 41 34,52	22 13 52,9	4 43 49,96	2 15,44	15 47,43	153	0,41889
3	4 45 40,85	22 21 21,9	4 47 46,52	2 5,67	15 47,30	154	0,42163
4	4 49 47,54	22 28 27,5	4 51 43,08	1 55,53	15 47,17	155	0,42437
5	4 53 54,58	22 35 9,4	4 55 39,64	1 45,05	15 47,05	156	0,42710
6	4 58 1,94	22 41 27,5	4 59 36,19	1 34,25	15 46,94	157	0,42984
7	5 2 9,59	22 47 21,7	5 3 32,75	1 23,16	15 46,83	158	0,43258
8	5 6 17,51	22 52 51,9	5 7 29,31	1 11,80	15 46,73	159	0,43532
9	5 10 25,68	22 57 57,9	5 11 25,87	1 0,19	15 46,63	160	0,43806
10	5 14 34,07	23 2 39,6	5 15 22,43	0 48,36	15 46,53	161	0,44079
11	5 18 42,66	23 6 57,0	5 19 18,99	0 36,32	15 46,44	162	0,44353
12	5 22 51,44	23 10 50,0	5 23 15,55	0 24,11	15 46,36	163	0,44627
13	5 27 0,37	23 14 18,4	5 27 12,11	+ 0 11,73	15 46,27	164	0,44901
14	5 31 9,45	23 17 22,3	5 31 8,66	— 0 0,79	15 46,19	165	0,45175
15	5 35 18,65	23 20 1,6	5 35 5,22	0 13,43	15 46,12	166	0,45448
16	5 39 27,95	23 22 16,2	5 39 1,78	0 26,17	15 46,04	167	0,45722
17	5 43 37,33	23 24 6,2	5 42 58,34	0 38,99	15 45,97	168	0,45996
18	5 47 46,78	23 25 31,4	5 46 54,90	0 51,88	15 45,91	169	0,46270
19	5 51 56,27	23 26 31,9	5 50 51,46	1 4,81	15 45,85	170	0,46543
20	5 56 5,78	23 27 7,6	5 54 48,02	1 17,77	15 45,79	171	0,46817
21	6 0 15,30	23 27 18,5	5 58 44,58	1 30,72	15 45,73	172	0,47091
22	6 4 24,79	23 27 4,6	6 2 41,13	1 43,66	15 45,67	173	0,47365
23	6 8 34,25	23 26 26,0	6 6 37,69	1 56,56	15 45,62	174	0,47639
24	6 12 43,65	23 25 22,6	6 10 34,25	2 9,40	15 45,58	175	0,47912
25	6 16 52,97	23 23 54,5	6 14 30,81	2 22,16	15 45,54	176	0,48186
26	6 21 2,19	23 22 1,8	6 18 27,37	2 34,82	15 45,50	177	0,48460
27	6 25 11,28	23 19 44,3	6 22 23,93	2 47,35	15 45,46	178	0,48734
28	6 29 20,22	23 17 2,3	6 26 20,49	2 59,73	15 45,44	179	0,49008
29	6 33 28,98	23 13 55,7	6 30 17,05	3 11,94	15 45,41	180	0,49281
30	6 37 37,55	23 10 24,6	6 34 13,61	3 23,95	15 45,39	181	0,49555
31	6 41 45,90	+23 6 29,2	6 38 10,16	— 3 35,74	15 45,38	182	0,49829

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1894. JUNIO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. *(a)*	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Jueves.	4 33 22,61	10,223	+21 57 44,3	+ 21,12	— 2 33,82	+0.365	1 8,32
1	Viernes.	4 37 28,17	10,240	22 5 59,8	20,16	2 24,84	0,383	1 8.37
2	Sábado.	4 41 34,13	10,257	22 13 52,2	19,20	2 15,46	0,399	1 8,43
3	Domingo.	4 45 40,49	10,273	22 21 21,3	18,22	2 5,68	0,415	1 8,48
4	Lunes.	4 49 47,21	10,287	22 28 26,9	17,24	1 55,55	0,429	1 8.53
5	Martes.	4 53 54,28	10,301	22 35 8,9	16,25	1 45,07	0,443	1 8,58
6	Miércoles.	4 58 1,67	10,314	22 41 27,1	15,26	1 34,27	0,456	1 8,62
7	Jueves.	5 2 9,35	10,326	22 47 21,4	14,26	1 23,17	0,468	1 8,66
8	Viernes.	5 6 17,30	10,336	22 52 51,6	13,26	1 11,81	0,479	1 8,70
9	Sábado.	5 10 25,50	10,346	22 57 57,7	12,25	1 0,20	0,488	1 8,74
10	Domingo.	5 14 33,93	10,355	23 2 39,5	11,23	0 48,37	0,497	1 8,77
11	Lunes.	5 18 42.56	10,363	23 6 56,9	10,22	0 36,33	0,505	1 8,80
12	Martes.	5 22 51,37	10,370	23 10 49,9	9,20	0 24,11	0,513	1 8,83
13	Miércoles.	5 27 0,34	10,377	23 14 18,4	8,18	— 0 11,73	0,519	1 8,85
14	Jueves.	5 31 9,45	10,382	23 17 22,3	7,15	+ 0 0,79	0,524	1 8,87
15	Viernes.	5 35 18,69	10,387	23 20 1,6	6,13	0 13,43	0,529	1 8.89
16	Sábado.	5 39 28,03	10,391	23 22 16,3	5,10	0 26,17	0,533	1 8,90
17	Domingo.	5 43 37,45	10,394	23 24 6,2	4,06	0 39,00	0,536	1 8,91
18	Lunes.	5 47 46,93	10,396	23 25 31,4	3,04	0 51,89	0,538	1 8,92
19	Martes.	5 51 56,46	10,398	23 26 31.9	2,00	1 4,82	0,539	1 8,93
20	Miércoles.	5 56 6,01	10,398	23 27 7,6	+ 0,97	1 17,78	0,540	1 8,93
21	Jueves.	6 0 15,56	10,398	23 27 18,5	— 0,06	1 30,74	0,539	1 8,93
22	Viernes.	6 4 25,09	10,396	23 27 4,6	1,10	1 43,67	0,538	1 8,92
23	Sábado.	6 8 34,59	10,395	23 26 25,9	2,13	1 56,58	0,536	1 8,91
24	Domingo.	6 12 44,03	10,391	23 25 22,5	3,16	2 9,42	0,533	1 8,90
25	Lunes.	6 16 53,38	10,388	23 23 54,4	4,19	2 22,18	0,530	1 8,88
26	Martes.	6 21 2,63	10,383	23 22 1,5	5,22	2 34,84	0,525	1 8,86
27	Miércoles.	6 25 11,76	10,377	23 19 44,0	6,24	2 47,37	0,519	1 8.84
28	Jueves.	6 29 20,74	10,370	23 17 1,9	7,27	2 59,76	0,513	1 8,82
29	Viernes.	6 33 29,54	10,363	23 13 55,2	8,29	3 11,97	0,505	1 8,79
30	Sábado.	6 37 38,14	10,354	23 10 24,1	9,30	3 23,98	0,496	1 8,75
31	Domingo.	6 41 46,52	10,344	+23 6 28,6	— 10,32	+ 3 35,77	+0,486	1 8,72

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio.*

1894. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h			LONGITUD. A 12h			LATITUD. A 0h			LATITUD. A 12h			Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	23	49	3,6	30	41	44,3	+1	20	58,8	+1	55	38,2	58 12,0	58 39,4	15 53,1	16 0,6
1	37	41	27,7	44	48	2,5	2	29	6,5	3	0	46,6	59 6,0	59 31,1	16 7,9	16 14,7
2	52	1	5,3	59	20	0,3	3	30	0,3	3	56	9,5	59 53,9	60 13,9	16 20,9	16 26,4
3	66	43	59,9	74	12	4,8	4	18	37,9	4	36	53,1	60 30,5	60 43,3	16 30,9	16 34,4
4	81	43	7,6	89	15	54,2	4	50	27,8	4	59	1,8	60 51,9	60 56,1	16 36,8	16 37,9
5	96	49	7,3	104	21	30,7	5	2	23,1	5	0	28,3	60 55,8	60 51,3	16 37,8	16 36,6
6	111	51	51,8	119	19	5,4	4	53	22,9	4	41	20,1	60 42,8	60 30,6	16 34,3	16 30,9
7	126	42	15,5	134	0	37,6	4	24	40,5	4	3	50,2	60 15,2	59 57,2	16 26,7	16 21,8
8	141	13	38,5	148	20	56,8	3	39	19,3	3	11	40,7	59 37,2	59 15,7	16 16,4	16 10,5
9	155	22	22,1	162	17	53,1	2	41	28,6	2	9	17,2	58 53,3	58 30,3	16 4,4	15 58,1
10	169	7	36,7	175	51	46,5	1	35	40,0	+1	1	9,2	58 7,3	57 44,6	15 51,9	15 45,7
11	182	30	40,3	189	4	39,1	+0	26	15,3	−0	8	33,5	57 22,5	57 1,2	15 39,6	15 33,8
12	195	34	6,1	201	59	25,0	−0	42	50,5	1	16	11,3	56 40,9	56 21,7	15 28,3	15 23,0
13	208	20	59,2	214	39	10,9	1	48	13,5	2	18	36,8	56 3,7	55 46,9	15 18,1	15 13,5
14	220	54	21,1	227	6	49,0	2	47	2,8	3	13	14,7	55 31,3	55 17,0	15 9,3	15 5,3
15	233	16	51,3	239	24	43,0	3	36	57,9	3	57	59,5	55 3,9	54 51,9	14 1,8	14 58,5
16	245	30	37,1	251	34	45,0	4	16	8,7	4	31	16,3	54 41,2	54 31,6	14 55,6	14 53,0
17	257	37	16,6	263	38	21,2	4	43	15,4	4	52	0,8	54 23,2	54 15,9	14 50,7	14 48,7
18	269	38	7,6	275	36	44,5	4	57	29,3	4	59	39,6	54 9,9	54 5,1	14 47,0	14 45,7
19	281	34	21,6	287	31	9,0	4	58	32,2	4	54	9,3	54 1,6	53 59,6	14 44,8	14 44,2
20	293	27	19,1	299	23	5,9	4	46	34,7	4	35	53,7	53 59,0	53 59,9	14 44,1	14 44,3
21	305	18	45,3	311	14	36,3	4	22	13,0	4	5	40,4	54 2,5	54 7,0	14 45,0	14 46,2
22	317	11	0,1	323	8	21,1	3	46	25,0	3	24	36,9	54 13,2	54 21,5	14 48,0	14 50,2
23	329	7	6,0	335	7	44,6	3	0	27,2	2	34	8,2	54 31,8	54 44,3	14 53,0	14 56,4
24	341	10	49,0	347	16	53,3	2	5	53,1	1	35	56,4	54 58,9	55 15,7	15 0,4	15 5,0
25	353	26	33,3	359	40	25,8	−1	4	34,2	−0	32	3,6	55 34,7	55 55,7	15 10,2	15 15,9
26	5	59	7,6	12	23	15,1	+0	1	15,9	+0	35	2,8	56 18,8	56 43,6	15 22,2	15 29,0
27	18	53	22,3	25	29	59,9	1	8	53,5	1	42	21,7	57 10,0	57 37,6	15 36,2	15 43,7
28	32	13	33,7	39	4	22,6	2	14	58,7	2	46	13,3	58 6,0	58 34,6	15 51,5	15 59,3
29	46	2	36,6	53	8	15,2	3	15	32,0	3	42	20,1	59 3,0	59 30,5	16 7,0	16 14,5
30	60	21	5,7	67	40	41,7	4	6	2,2	4	26	3,8	59 56,4	60 19,9	16 21,6	16 28,0
31	75	6	22,7	82	37	14,6	+4	41	52,8	+4	53	1,2	60 40,4	60 57,3	16 33,6	16 38,2

Día 3 á 10 h 31,7 m L. N. en G.	Día 17 á 18 h 41,6 m P. L. en S.	Día 4 á 17 h, Luna en el Perigeo.
Día 10 á 0 h 49,4 m P. C. en V.	Día 25 á 21 h 37,9 m U. C. en A.	Día 19 á 23 h, Luna en el Apogeo.

V. 1894. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Viernes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 26,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 17 57,04	22,510	+16 26 1,9	+141,42
1	2 20 12,35	22,594	16 40 8,2	140,68
2	2 22 28,17	22,678	16 54 10,1	139,94
3	2 24 44,49	22,763	17 8 7,5	139,17
4	2 27 1,33	22,850	17 22 0,1	138,37
5	2 29 18,69	22,937	17 35 47,9	137,55
6	2 31 36,57	23,023	17 49 30,7	136,72
7	2 33 54,97	23,111	18 3 8,5	135,87
8	2 36 13,90	23,199	18 16 41,1	134,99
9	2 38 33,36	23,288	18 30 8,4	134,09
10	2 40 53,36	23,377	18 43 30,2	133,17
11	2 43 13,89	23,467	18 56 46,4	132,23
12	2 45 34,96	23,557	19 9 56,9	131,26
13	2 47 56,57	23,648	19 23 1,5	130,28
14	2 50 18,73	23,739	19 36 0,2	129,28
15	2 52 41,44	23,830	19 48 52,8	128,24
16	2 55 4,69	23,922	20 1 39,1	127,18
17	2 57 28,50	24,014	20 14 19,0	126,11
18	2 59 52.86	24,106	20 26 52,4	125,02
19	3 2 17,77	24,198	20 39 19,2	123,89
20	3 4 43,24	24,291	20 51 39,1	122,74
21	3 7 9,26	24,383	21 3 52,1	121,58
22	3 9 35,84	24,477	21 15 58,1	120,40
23	3 12 2,98	24,569	+21 27 56,9	+119,18

h m m

Paso por el merid. á 22 27,1: retardo 60,1

Sábado 2. Edad de la Luna á 0 horas... 27,9 días.

0	3 14 30,67	24,662	+21 39 48,3	+117,94
1	3 16 58,93	24,756	21 51 32,2	116,69
2	3 19 27,74	24,848	22 3 8,6	115,42
3	3 21 57,11	24,941	22 14 37,2	114,10
4	3 24 27,03	25,033	22 25 57,8	112,78
5	3 26 57,51	25,127	22 37 10,5	111,43
6	3 29 28,55	25,219	22 48 14,9	110,05
7	3 32 0,14	25,311	22 59 11,1	108,66
8	3 34 32,28	25,403	23 9 58,8	107,23
9	3 37 4,98	25,495	23 20 37,9	105,79
10	3 39 38,22	25,585	23 31 8,3	104,33
11	3 42 12,00	25,676	23 41 29,9	102,84
12	3 44 46,33	25,767	23 51 42,4	101,33
13	3 47 21,20	25,856	24 1 45,8	99,80
14	3 49 56,60	25,945	24 11 40,0	98,24
15	3 52 32,54	26,033	24 21 24,7	96,66
16	3 55 9,00	26,121	24 30 59,9	95,06
17	3 57 45,99	26,208	24 40 25,4	93,44
18	4 0 23,50	26,294	24 49 41,2	91,79
19	4 3 1,52	26,379	24 58 46,9	90,12
20	4 5 40,05	26,464	25 7 42,6	88,44
21	4 8 19,09	26,547	25 16 28,2	86,73
22	4 10 58,62	26,629	25 25 3,4	84,99
23	4 13 38,64	26,711	25 33 28,1	83,24
24	4 16 19,15	26,792	+25 41 42,3	+ 81,47

h m m

Paso por el merid. á 23 27,2: retardo 65,1

Domingo 3. Edad de la Luna á 0 horas... 28,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 16 19,15	26,792	+25 41 42,3	+ 81,47
1	4 19 0,14	26,871	25 49 45,8	79,68
2	4 21 41,60	26,948	25 57 38,5	77,87
3	4 24 23,52	27,025	26 5 20,2	76,03
4	4 27 5,90	27,100	26 12 50,8	74,18
5	4 29 48,72	27,173	26 20 10,3	72,31
6	4 32 31,98	27,246	26 27 18,5	70,42
7	4 35 15,67	27,318	26 34 15,3	68,51
8	4 37 59,79	27,387	26 41 0,6	66,58
9	4 40 44,31	27,454	26 47 34,2	64,63
10	4 43 29,24	27,521	26 53 56,2	62,67
11	4 46 14,56	27,585	27 0 6,3	60,69
12	4 49 0,26	27,648	27 6 4,5	58,70
13	4 51 46,33	27,709	27 11 50,7	56,68
14	4 54 32,77	27,768	27 17 24,7	54,65
15	4 57 19,55	27,825	27 22 46,5	52,61
16	5 0 6,67	27,881	27 27 56,0	50,55
17	5 2 54,12	27,934	27 32 53,1	48,48
18	5 5 41,88	27,985	27 37 37,8	46,40
19	5 8 29,94	28,033	27 42 9,9	44,29
20	5 11 18,28	28,081	27 46 29,3	42,18
21	5 14 6,91	28,127	27 50 36,1	40,07
22	5 16 55,80	28,169	27 54 30,1	37,93
23	5 19 44,94	28,209	+27 58 11,2	+ 35,78

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Lunes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 0,6 días.

0	5 22 34,31	28,248	+28 1 39,5	+ 33,63
1	5 25 23,92	28,285	28 4 54,8	31,46
2	5 28 13,73	28,318	28 7 57,0	29,28
3	5 31 3,73	28,349	28 10 46,2	27,10
4	5 33 53,92	28,378	28 13 22,2	24,91
5	5 36 44,27	28,404	28 15 45,1	22,71
6	5 39 34,77	28,428	28 17 54,7	20,51
7	5 42 25,41	28,450	28 19 51,2	18,30
8	5 45 16,17	28,470	28 21 34,3	16,08
9	5 48 7,05	28,487	28 23 4,1	13,86
10	5 50 58,01	28,501	28 24 20,6	11,63
11	5 53 49,06	28,513	28 25 23,7	9,41
12	5 56 40,17	28,522	28 26 13,5	7,18
13	5 59 31,32	28,528	28 26 49,8	4,93
14	6 2 22,51	28,533	28 27 12,6	2,69
15	6 5 13,72	28,535	28 27 22,1	+ 0,47
16	6 8 4,93	28,534	28 27 18,2	— 1,77
17	6 10 56,13	28,531	28 27 0,8	4,01
18	6 13 47,30	28,524	28 26 30,1	6,24
19	6 16 38,42	28,516	28 25 45,9	8,47
20	6 19 29,49	28,506	28 24 48,4	10,70
21	6 22 20,49	28,493	28 23 37,5	12,93
22	6 25 11,40	28,477	28 22 13,2	15,16
23	6 28 2,21	28,458	28 20 35,6	17,37
24	6 30 52,90	28,437	+28 18 44,8	— 19,58

h m m

Paso por el merid. á 0 32,3: retardo 67,4

Martes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 1,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 30 52,90	28,437	+28 18 44,8	— 19,58
1	6 33 43,46	28,415	28 16 40,6	21,80
2	6 36 33,88	28,389	28 14 23,2	24,00
3	6 39 24,13	28,360	28 11 52,6	26,19
4	6 42 14,20	28,330	28 9 8,9	28,38
5	6 45 4,09	28,298	28 6 12,0	30,56
6	6 47 53,78	28,263	28 3 2,2	32,72
7	6 50 43,25	28,226	27 59 39,3	34,88
8	6 53 32,49	28,187	27 56 3,6	37,03
9	6 56 21,49	28,146	27 52 14,9	39,17
10	6 59 10,24	28,102	27 48 13,5	41,30
11	7 1 58,71	28,056	27 43 59,3	43,42
12	7 4 46,91	28,008	27 39 32,5	45,53
13	7 7 34,81	27,958	27 34 53,0	47,62
14	7 10 22,40	27,905	27 30 1,0	49,69
15	7 13 9,67	27,852	27 24 56,7	51,75
16	7 15 56,62	27,796	27 19 40,0	53,81
17	7 18 43,22	27,738	27 14 11,0	55,85
18	7 21 29,48	27,679	27 8 29,8	57,87
19	7 24 15,37	27,618	27 2 36,6	59,87
20	7 27 0,89	27,555	26 56 31,4	61,86
21	7 29 46,03	27,490	26 50 14,3	63,83
22	7 32 30,77	27,424	26 43 45,5	65,78
23	7 35 15,12	27,357	+26 37 4,9	— 67,73

h m m
Paso por el merid. á 1 39,7: retardo 65,7

Miércoles 6. Edad de la Luna á 0 horas... 2,6 días.

0	7 37 59,05	27,287	+26 30 12,8	— 69,65
1	7 40 42,56	27,217	26 23 9,1	71,55
2	7 43 25,65	27,144	26 15 54,2	73,43
3	7 46 8,29	27,071	26 8 27,9	75,30
4	7 48 50,50	26,997	26 0 50,6	77,14
5	7 51 32,25	26,920	25 53 2,2	78,97
6	7 54 13,54	26,843	25 45 2,9	80,78
7	7 56 54,36	26,765	25 36 52,8	82,57
8	7 59 34,72	26,686	25 28 32,1	84,33
9	8 2 14,59	26,605	25 20 0,8	86,08
10	8 4 53,98	26,524	25 11 19,1	87,82
11	8 7 32,88	26,442	25 2 27,0	89,53
12	8 10 11,28	26,358	24 53 24,8	91,20
13	8 12 49,18	26,274	24 44 12,6	92,86
14	8 15 26,57	26,189	24 34 50,5	94,51
15	8 18 3,45	26,104	24 25 18,5	96,13
16	8 20 39,82	26,018	24 15 36,9	97,73
17	8 23 15,67	25,932	24 5 45,8	99,31
18	8 25 51,00	25,845	23 55 45,2	100,87
19	8 28 25,81	25,757	23 45 35,4	102,39
20	8 31 0,09	25,668	23 35 16,5	103,91
21	8 33 33,83	25,580	23 24 48,5	105,40
22	8 36 7,05	25,492	23 14 11,7	106,87
23	8 38 39,74	25,403	23 3 26,1	108,32
24	8 41 11,88	25,313	+22 52 31,9	—109,74

h m m
Paso por el merid. á 2 45,4: retardo 61,1

Jueves 7. Edad de la Luna á 0 horas... 3,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 41 11,88	25,313	+22 52 31,9	—109,74
1	8 43 43,49	25,224	22 41 29,2	111,14
2	8 46 14,57	25,134	22 30 18,2	112,52
3	8 48 45,10	25,043	22 18 59,0	113,88
4	8 51 15,09	24,954	22 7 31,7	115,21
5	8 53 44,55	24,864	21 55 56,5	116,52
6	8 56 13,46	24,774	21 44 13,5	117,81
7	8 58 41,84	24,684	21 32 22,8	119,09
8	9 1 9,67	24,594	21 20 24,6	120,33
9	9 3 36,97	24,505	21 8 18,9	121,55
10	9 6 3,73	24,415	20 56 6,0	122,75
11	9 8 29,95	24,325	20 43 45,9	123,93
12	9 10 55,63	24,236	20 31 18,8	125,08
13	9 13 20,78	24,147	20 18 44,9	126,22
14	9 15 45,40	24,058	20 6 4,2	127,33
15	9 18 9,48	23,970	19 53 16,9	128,42
16	9 20 33,04	23,882	19 40 23,2	129,48
17	9 22 56,07	23,795	19 27 23,1	130,54
18	9 25 18,58	23,708	19 14 16,7	131,57
19	9 27 40,57	23,622	19 1 4,3	132,58
20	9 30 2,04	23,535	18 47 45,8	133,56
21	9 32 22,99	23,449	18 34 21,6	134,52
22	9 34 43,43	23,364	18 20 51,6	135,47
23	9 37 3,36	23,280	+18 7 16,0	—136,38

h m m
Paso por el merid. á 3 46,5: retardo 55,4

Viernes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 4,6 días.

0	9 39 22,79	23,196	+17 53 35,0	—137,28
1	9 41 41,71	23,112	17 39 48,6	138,17
2	9 44 0,13	23,029	17 25 57,0	139,02
3	9 46 18,06	22,947	17 12 0,4	139,86
4	9 48 35,50	22,866	16 57 58,7	140,68
5	9 50 52,45	22,786	16 43 52,2	141,48
6	9 53 8,93	22,706	16 29 40,9	142,26
7	9 55 24,92	22,626	16 15 25,1	143,02
8	9 57 40,44	22,547	16 1 4,7	143,77
9	9 59 55,49	22,469	15 46 39,9	144,48
10	10 2 10,07	22,392	15 32 10,9	145,18
11	10 4 24,19	22,316	15 17 37,7	145,87
12	10 6 37,86	22,241	15 3 0,5	146,53
13	10 8 51,08	22,167	14 48 19,3	147,18
14	10 11 3,86	22,093	14 33 34,4	147,80
15	10 13 16,19	22,019	14 18 45,7	148,42
16	10 15 28,09	21,947	14 3 53,4	149,01
17	10 17 39,56	21,877	13 48 57,6	149,58
18	10 19 50,61	21,807	13 33 58,5	150,13
19	10 22 1,24	21,737	13 18 56,0	150,67
20	10 24 11,45	21,668	13 3 50,4	151,18
21	10 26 21,25	21,600	12 48 41,8	151,69
22	10 28 30,65	21,533	12 33 30,1	152,18
23	10 30 39,65	21,467	12 18 15,6	152,64
24	10 32 48,26	21,403	+12 2 58,4	—153,09

h m m
Paso por el merid. á 4 41,9: retardo 50,3

VII. 1894. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 9. Edad de la Luna á 0 horas... 5,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 32 48,26	21,403	+12 2 58,4	—153,09
1	10 34 56,49	21,339	11 47 38,5	153,53
2	10 37 4,33	21,276	11 32 16,0	153,96
3	10 39 11,80	21,214	11 16 51,0	154,36
4	10 41 18,90	21,153	11 1 23,7	154,74
5	10 43 25,63	21,093	10 45 54,1	155,11
6	10 45 32,01	21,034	10 30 22,4	155,47
7	10 47 38,04	20,975	10 14 48,5	155,81
8	10 49 43,71	20,918	9 59 12,7	156,13
9	10 51 49,05	20,862	9 43 35,0	156,44
10	10 53 54,06	20,807	9 27 55,4	156,73
11	10 55 58,73	20,752	9 12 14,2	157,01
12	10 58 3,08	20,698	8 56 31,3	157,28
13	11 0 7,11	20,647	8 40 46,9	157,53
14	11 2 10,84	20,596	8 25 1,0	157,76
15	11 4 14,26	20,545	8 9 13,8	157,97
16	11 6 17,38	20,495	7 53 25,3	158,18
17	11 8 20,20	20,447	7 37 35,6	158,37
18	11 10 22,74	20,400	7 21 44,8	158,55
19	11 12 25,00	20,354	7 5 53,0	158,72
20	11 14 26,99	20,308	6 50 0,2	158,88
21	11 16 28,70	20,263	6 34 6,5	159,01
22	11 18 30,15	20,221	6 18 12,1	159,13
23	11 20 31,35	20,178	+6 2 17,0	—159,24

h m m
Paso por el merid. á 5 32,2: retardo 46,6

Domingo 10. Edad de la Luna á 0 horas... 6,6 días.

0	11 22 32,29	20,137	+ 5 46 21,2	—159,34
1	11 24 32,99	20,097	5 30 24,9	159,42
2	11 26 33,45	20,057	5 14 28,1	159,49
3	11 28 33,67	20,018	4 58 31,0	159,55
4	11 30 33,67	19,981	4 42 33,5	159,60
5	11 32 33,44	19,944	4 26 35,8	159,63
6	11 34 33,00	19,909	4 10 37,9	159,66
7	11 36 32,35	19,874	3 54 39,9	159,67
8	11 38 31,49	19,841	3 38 41,9	159,67
9	11 40 30,44	19,808	3 22 43,9	159,65
10	11 42 29,19	19,776	3 6 46,1	159,63
11	11 44 27,75	19,746	2 50 48,4	159,59
12	11 46 26,14	19,717	2 34 51,0	159,53
13	11 48 24,35	19,688	2 18 54,0	159,47
14	11 50 22,39	19,659	2 2 57,4	159,40
15	11 52 20,26	19,632	1 47 1,2	159,32
16	11 54 17,98	19,607	1 31 5,6	159,23
17	11 56 15,55	19,582	1 15 10,5	159,12
18	11 58 12,97	19,558	0 59 16,2	158,99
19	12 0 10,25	19,535	0 43 22,6	158,87
20	12 2 7,39	19,513	0 27 29,8	158,73
21	12 4 4,40	19,492	+ 0 11 37,9	158,58
22	12 6 1,29	19,472	— 0 4 13,1	158,42
23	12 7 58,06	19,452	0 20 3,1	158,25
24	12 9 54,71	19,433	— 0 35 52,1	—158,07

h m m
Paso por el merid. á 6 18,8: retardo 44,3

Lunes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 7,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 9 54,71	19,433	— 0 35 52,1	—158,07
1	12 11 51,26	19,417	0 51 39,9	157,87
2	12 13 47,71	19,399	1 7 26,5	157,66
3	12 15 44,05	19,383	1 23 11,8	157,45
4	12 17 40,31	19,369	1 38 55,9	157,23
5	12 19 36,48	19,355	1 54 38,5	156,99
6	12 21 32,57	19,343	2 10 19,8	156,75
7	12 23 28,59	19,330	2 25 59,5	156,49
8	12 25 24,53	19,318	2 41 37,7	156,22
9	12 27 20,41	19,309	2 57 14,2	155,95
10	12 29 16,24	19,299	3 12 49,1	155,67
11	12 31 12,00	19,290	3 28 22,2	155,38
12	12 33 7,72	19,283	3 43 53,6	155,07
13	12 35 3,40	19,276	3 59 23,0	154,75
14	12 36 59,03	19,270	4 14 50,6	154,43
15	12 38 54,64	19,265	4 30 16,2	154,10
16	12 40 50,21	19,260	4 45 39,8	153,76
17	12 42 45,76	19,257	5 1 1,3	153,40
18	12 44 41,29	19,254	5 16 20,6	153,03
19	12 46 36,81	19,253	5 31 37,7	152,67
20	12 48 32,32	19,252	5 46 52,6	152,28
21	12 50 27,83	19,252	6 2 5,1	151,89
22	12 52 23,34	19,253	6 17 15,3	151,50
23	12 54 18,86	19,253	— 6 32 23,1	—151,08

h m m
Paso por el merid. á 7 3,1: retardo 43,6

Martes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 8,6 días.

0	12 56 14,38	19,255	— 6 47 28,3	—150,66
1	12 58 9,92	19,258	7 2 31,0	150,23
2	13 0 5,48	19,263	7 17 31,1	149,80
3	13 2 1,07	19,268	7 32 28,6	149,35
4	13 3 56,69	19,273	7 47 23,3	148,89
5	13 5 52,34	19,278	8 2 15,3	148,43
6	13 7 48,03	19,285	8 17 4,5	147,96
7	13 9 43,76	19,293	8 31 50,8	147,48
8	13 11 39,54	19,302	8 46 34,2	146,98
9	13 13 35,38	19,311	9 1 14,5	146,48
10	13 15 31,27	19,320	9 15 51,9	145,97
11	13 17 27,22	19,331	9 30 26,1	145,44
12	13 19 23,24	19,342	9 44 57,2	144,92
13	13 21 19,33	19,354	9 59 25,1	144,38
14	13 23 15,49	19,367	10 13 49,7	143,83
15	13 25 11,73	19,381	10 28 11,1	143,27
16	13 27 8,06	19,395	10 42 29,0	142,71
17	13 29 4,47	19,409	10 56 43,6	142,14
18	13 31 0,97	19,424	11 10 54,7	141,55
19	13 32 57,56	19,441	11 25 2,2	140,96
20	13 34 54,26	19,458	11 39 6,2	140,36
21	13 36 51,05	19,475	11 53 6,5	139,75
22	13 38 47,96	19,493	12 7 3,2	139,13
23	13 40 44,97	19,511	12 20 56,1	138,50
24	13 42 42,09	19,531	—12 34 45,2	—137,87

h m m
Paso por el merid. á 7 46,7: retardo 44,1

1894. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Miércoles 13. Edad de la Luna á 0 horas... 9,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 42 42,09	19,531	—12 34 45,2	—137,87
1	13 44 39,34	19,551	12 48 30,5	137,22
2	13 46 36,70	19,572	13 2 11,8	136,56
3	13 48 34,20	19,593	13 15 49,2	135,90
4	13 50 31,82	19,614	13 29 22,6	135,23
5	13 52 29,57	19,637	13 42 51,9	134,54
6	13 54 27,46	19,659	13 56 17,1	133,86
7	13 56 25,48	19,682	14 9 38,2	133,16
8	13 58 23,65	19,707	14 22 55,0	132,44
9	14 0 21,97	19,732	14 36 7,5	131,72
10	14 2 20,43	19,757	14 49 15,7	131,00
11	14 4 19,05	19,783	15 2 19,5	130,27
12	14 6 17,82	19,808	15 15 18,9	129,53
13	14 8 16,75	19,835	15 28 13,8	128,78
14	14 10 15,84	19,862	15 41 4,2	128,01
15	14 12 15,09	19,890	15 53 49,9	127,23
16	14 14 14,52	19,918	16 6 31,0	126,46
17	14 16 14,11	19,946	16 19 7,4	125,67
18	14 18 13,87	19,975	16 31 39,0	124,88
19	14 20 13,81	20,005	16 44 5,9	124,07
20	14 22 13,93	20,035	16 56 27,8	123,24
21	14 24 14,23	20,065	17 8 44,8	122,42
22	14 26 14,71	20,096	17 20 56,9	121,59
23	14 28 15,38	20,127	—17 33 3,9	—120,75

Paso por el merid. á 8 h 30,8: retardo 45,6 m

Jueves 14. Edad de la Luna á 0 horas... 10,6 días.

0	14 30 16,24	20,158	—17 45 5,9	—119,90
1	14 32 17,28	20,190	17 57 2,7	119,04
2	14 34 18,52	20,222	18 8 54,4	118,17
3	14 36 19,95	20,254	18 20 40,8	117,29
4	14 38 21,57	20,288	18 32 21,9	116,40
5	14 40 23,40	20,321	18 43 57,6	115,51
6	14 42 25,42	20,354	18 55 28,0	114,62
7	14 44 27,65	20,388	19 6 53,0	113,70
8	14 46 30,08	20,422	19 18 12,4	112,77
9	14 48 32,71	20,456	19 29 26,2	111,84
10	14 50 35,55	20,491	19 40 34,5	110,91
11	14 52 38,60	20,526	19 51 37,1	109,95
12	14 54 41,86	20,561	20 2 33,9	108,99
13	14 56 45,33	20,596	20 13 25,0	108,04
14	14 58 49,01	20,631	20 24 10,4	107,07
15	15 0 52,90	20,666	20 34 49,8	106,08
16	15 2 57,00	20,702	20 45 23,3	105,09
17	15 5 1,32	20,738	20 55 50,9	104,09
18	15 7 5,86	20,774	21 6 12,4	103,08
19	15 9 10,61	20,809	21 16 27,8	102,06
20	15 11 15,57	20,846	21 26 37,1	101,04
21	15 13 20,76	20,882	21 36 40,3	100,01
22	15 15 26,16	20,918	21 46 37,2	98,96
23	15 17 31,77	20,954	21 56 27,8	97,91
24	15 19 37,61	20,991	—22 6 12,1	— 96,86

Paso por el merid. á 9 h 16,4: retardo 47,8 m

Viernes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 11,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 19 37,61	20,991	—22 6 12,1	— 96,86
1	15 21 43,66	21,028	22 15 50,1	95,79
2	15 23 49,94	21,064	22 25 21,6	94,71
3	15 25 56,43	21,100	22 34 46,6	93,62
4	15 28 3,14	21,137	22 44 5,1	92,53
5	15 30 10,07	21,173	22 53 17,0	91,43
6	15 32 17,21	21,208	23 2 22,3	90,32
7	15 34 24,57	21,245	23 11 20,9	89,20
8	15 36 32,15	21,281	23 20 12,7	88,08
9	15 38 39,94	21,317	23 28 57,9	86,96
10	15 40 47,95	21,353	23 37 36,2	85,81
11	15 42 56,17	21,388	23 46 7,6	84,66
12	15 45 4,60	21,423	23 54 32,1	83,51
13	15 47 13,24	21,458	24 2 49,7	82,35
14	15 49 22,09	21,493	24 11 0,3	81,18
15	15 51 31,16	21,528	24 19 3,8	80,00
16	15 53 40,43	21,563	24 27 0,3	78,82
17	15 55 49,91	21,597	24 34 49,6	77,62
18	15 57 59,59	21,630	24 42 31,7	76,42
19	16 0 9,47	21,664	24 50 6,6	75,21
20	16 2 19,56	21,697	24 57 34,2	73,99
21	16 4 29,84	21,730	25 4 54,5	72,77
22	16 6 40,32	21,763	25 12 7,5	71,55
23	16 8 51,00	21,796	—25 19 13,1	— 70,31

Paso por el merid. á 10 h 4,2: retardo 50,0 m

Sábado 16. Edad de la Luna á 0 horas... 12,6 días.

0	16 11 1,87	21,828	—25 26 11,2	— 69,07
1	16 13 12,93	21,858	25 33 1,9	67,83
2	16 15 24,17	21,889	25 39 45,1	66,57
3	16 17 35,60	21,920	25 46 20,7	65,30
4	16 19 47,21	21,950	25 52 48,7	64,03
5	16 21 59,00	21,980	25 59 9,1	62,76
6	16 24 10,97	22,009	26 5 21,8	61,48
7	16 26 23,11	22,038	26 11 26,9	60,20
8	16 28 35,42	22,066	26 17 24,2	58,90
9	16 30 47,90	22,093	26 23 13,7	57,60
10	16 33 0,54	22,120	26 28 55,4	56,30
11	16 35 13,34	22,147	26 34 29,3	54,99
12	16 37 26,30	22,173	26 39 55,3	53,68
13	16 39 39,41	22,198	26 45 13,4	52,36
14	16 41 52,67	22,222	26 50 23,6	51,03
15	16 44 6,08	22,246	26 55 25,8	49,70
16	16 46 19,62	22,269	27 0 20,0	48,37
17	16 48 33,31	22,292	27 5 6,2	47,03
18	16 50 47,13	22,314	27 9 44,3	45,68
19	16 53 1,08	22,335	27 14 14,4	44,33
20	16 55 15,15	22,355	27 18 36,3	42,98
21	16 57 29,34	22,375	27 22 50,1	41,63
22	16 59 43,65	22,395	27 26 55,8	40,27
23	17 1 58,08	22,413	27 30 53,3	38,90
24	17 4 12,61	22,430	—27 34 42,6	— 37,53

Paso por el merid. á 10 h 54,2: retardo 51,6 m

IX. 1894. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 17. Edad de la Luna á 0 horas... 13,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 4 12,61	22,430	−27 34 42,6	− 37,53
1	17 6 27,24	22,447	27 38 23,7	36,17
2	17 8 41,98	22,463	27 41 56,6	34,79
3	17 10 56,80	22,478	27 45 21,2	33,41
4	17 13 11,72	22,493	27 48 37,5	32,03
5	17 15 26,72	22,507	27 51 45,6	30,65
6	17 17 41,80	22,519	27 54 45,3	29,26
7	17 19 56,95	22,531	27 57 36,7	27,87
8	17 22 12,17	22,542	28 0 19,8	26,48
9	17 24 27,46	22,553	28 2 54,5	25,08
10	17 26 42,81	22,562	28 5 20,8	23,69
11	17 28 58,20	22,570	28 7 38,8	22,30
12	17 31 13,65	22,579	28 9 48,4	20,89
13	17 33 29,15	22,586	28 11 49,5	19,49
14	17 35 44,68	22,591	28 13 42,3	18,09
15	17 38 0,24	22,596	28 15 26,6	16,69
16	17 40 15,83	22,600	28 17 2,6	15,29
17	17 42 31,44	22,603	28 18 30,1	13,88
18	17 44 47,07	22,606	28 19 49,2	12,48
19	17 47 2,71	22,608	28 20 59,8	11,08
20	17 49 18,36	22,608	28 22 2,1	9,67
21	17 51 34,01	22,608	28 22 55,9	8,26
22	17 53 49,65	22,606	28 23 41,2	6,85
23	17 56 5,28	22,604	−28 24 18,1	− 5,45

h m m
Paso por el merid. á 11 45,8: retardo 52,0

Martes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 15,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 52 16,99	22,263	−27 54 25,3	+ 29,08
1	18 54 30,49	22,238	27 51 26,8	30,43
2	18 56 43,84	22,213	27 48 20,2	31,76
3	18 58 57,04	22,187	27 45 5,7	33,08
4	19 1 10,08	22,160	27 41 43,2	34,41
5	19 3 22,96	22,133	27 38 12,8	35,73
6	19 5 35,68	22,105	27 34 34,5	37,04
7	19 7 48,22	22,076	27 30 48,3	38,35
8	19 10 0,59	22,047	27 26 54,3	39,65
9	19 12 12,79	22,018	27 22 52,5	40,94
10	19 14 24,80	21,987	27 18 43,0	42,23
11	19 16 36,63	21,956	27 14 25,7	43,52
12	19 18 48,27	21,924	27 10 0,7	44,81
13	19 20 59,72	21,892	27 5 28,0	46,08
14	19 23 10,97	21,858	27 0 47,7	47,34
15	19 25 22,02	21,825	26 55 59,9	48,60
16	19 27 32,87	21,792	26 51 4,5	49,87
17	19 29 43,52	21,757	26 46 1,5	51,12
18	19 31 53,95	21,722	26 40 51,1	52,35
19	19 34 4,18	21,687	26 35 33,3	53,58
20	19 36 14,19	21,650	26 30 8,1	54,81
21	19 38 23,98	21,614	26 24 35,6	56,03
22	19 40 33,56	21,577	26 18 55,7	57,25
23	19 42 42,91	21,540	−26 13 8,6	+ 58,46

h m m
Paso por el merid. á 13 29,0: retardo 49,1

Lunes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 14,6 días.

0	17 58 20,90	22,601	−28 24 46,6	− 4,05
1	18 0 36,49	22,597	28 25 6,7	2,64
2	18 2 52,06	22,592	28 25 18,3	− 1,24
3	18 5 7,59	22,586	28 25 21,6	+ 0,16
4	18 7 23,09	22,579	28 25 16,4	1,57
5	18 9 38,54	22,572	28 25 2,8	2,97
6	18 11 53,95	22,563	28 24 40,8	4,37
7	18 14 9,30	22,553	28 24 10,4	5,76
8	18 16 24,59	22,543	28 23 31,7	7,15
9	18 18 39,82	22,532	28 22 44,6	8,55
10	18 20 54,98	22,520	28 21 49,1	9,94
11	18 23 10,06	22,507	28 20 45,3	11,33
12	18 25 25,06	22,493	28 19 33,2	12,71
13	18 27 39,98	22,479	28 18 12,8	14,09
14	18 29 54,81	22,463	28 16 44,1	15,48
15	18 32 9,54	22,447	28 15 7,1	16,86
16	18 34 24,17	22,429	28 13 21,8	18,23
17	18 36 38,69	22,412	28 11 28,4	19,59
18	18 38 53,11	22,393	28 9 26,7	20,97
19	18 41 7,40	22,373	28 7 16,8	22,33
20	18 43 21,58	22,353	28 4 58,7	23,69
21	18 45 35,63	22,331	28 2 32,5	25,04
22	18 47 49,55	22,309	27 59 58,2	26,39
23	18 50 3,34	22,287	27 57 15,8	27,74
24	18 52 16,99	22,263	−27 54 25,3	+ 29,08

h m m
Paso por el merid. á 12 37,8: retardo 51,2

Miércoles 20. Edad de la Luna á 0 horas... 16,6 días.

0	19 44 52,04	21,503	−26 7 14,2	+ 59,66
1	19 47 0,95	21,465	26 1 12,7	60,85
2	19 49 9,62	21,426	25 55 4,0	62,04
3	19 51 18,06	21,388	25 48 48,2	63,22
4	19 53 26,27	21,348	25 42 25,4	64,38
5	19 55 34,24	21,309	25 35 55,6	65,55
6	19 57 41,98	21,269	25 29 18,8	66,71
7	19 59 49,47	21,229	25 22 35,1	67,85
8	20 1 56,73	21,189	25 15 44,6	68,99
9	20 4 3,74	21,148	25 8 47,2	70,13
10	20 6 10,51	21,108	25 1 43,0	71,26
11	20 8 17,04	21,067	24 54 32,1	72,38
12	20 10 23,32	21,026	24 47 14,5	73,48
13	20 12 29,35	20,984	24 39 50,3	74,58
14	20 14 35,13	20,943	24 32 19,5	75,68
15	20 16 40,67	20,902	24 24 42,1	76,77
16	20 18 45,95	20,860	24 16 58,3	77,84
17	20 20 50,99	20,817	24 9 8,0	78,92
18	20 22 55,77	20,776	24 1 11,3	79,98
19	20 25 0,30	20,734	23 53 8,2	81,03
20	20 27 4,58	20,692	23 44 58,9	82,08
21	20 29 8,61	20,650	23 36 42,3	83,12
22	20 31 12,38	20,608	23 28 21,4	84,15
23	20 33 15,91	20,567	23 19 53,5	85,17
24	20 35 19,18	20,524	−23 11 19,4	+ 86,19

h m m
Paso por el merid. á 14 18,1: retardo 46,5

1894. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Jueves 21. Edad de la Luna á 0 horas... 17,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 35 19,18	20,524	−23 11 19,4	+86,19
1	20 37 22,20	20,482	23 2 39,2	87,20
2	20 39 24,96	20,439	22 53 53,0	88,19
3	20 41 27,47	20,397	22 45 0,9	89,18
4	20 43 29,73	20,356	22 36 2,9	90,16
5	20 45 31,74	20,314	22 26 59,0	91,13
6	20 47 33,50	20,272	22 17 49,3	92,10
7	20 49 35,01	20,231	22 8 33,8	93,06
8	20 51 36,27	20,190	21 59 12,6	94,01
9	20 53 37,29	20,148	21 49 45,7	94,95
10	20 55 38,05	20,107	21 40 13,2	95,88
11	20 57 38,57	20,066	21 30 35,2	96,80
12	20 59 38,84	20,024	21 20 51,6	97,72
13	21 1 38,86	19,983	21 11 2,6	98,62
14	21 3 38,64	19,943	21 1 8,2	99,52
15	21 5 38,18	19,903	20 51 8,4	100,42
16	21 7 37,48	19,863	20 41 3,2	101,30
17	21 9 36,54	19,823	20 30 52,8	102,17
18	21 11 35,36	19,784	20 20 37,2	103,03
19	21 13 33,95	19,745	20 10 16,4	103,89
20	21 15 32,30	19,706	19 59 50,5	104,74
21	21 17 30,42	19,668	19 49 19,5	105,59
22	21 19 28,31	19,629	19 38 43,4	106,42
23	21 21 25,97	19,592	−19 28 2,4	+107,24

h m m
Paso por el merid. á 15 4,6: retardo 44,0

Viernes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 18,6 días.

0	21 23 23,41	19,554	−19 17 16,5	+108,07
1	21 25 20,62	19,516	19 6 25,6	108,88
2	21 27 17,60	19,479	18 55 29,9	109,68
3	21 29 14,37	19,443	18 44 29,5	110,47
4	21 31 10,92	19,407	18 33 24,3	111,26
5	21 33 7,25	19,371	18 22 14,4	112,04
6	21 35 3,37	19,335	18 10 59,8	112,81
7	21 36 59,27	19,300	17 59 40,7	113,57
8	21 38 54,97	19,266	17 48 17,0	114,33
9	21 40 50,46	19,232	17 36 48,8	115,08
10	21 42 45,75	19,198	17 25 16,1	115,81
11	21 44 40,84	19,165	17 13 39,1	116,54
12	21 46 35,73	19,132	17 1 57,6	117,27
13	21 48 30,42	19,100	16 50 11,9	117,98
14	21 50 24,93	19,068	16 38 21,9	118,69
15	21 52 19,24	19,036	16 26 27,6	119,39
16	21 54 13,36	19,005	16 14 29,2	120,08
17	21 56 7,30	18,975	16 2 26,6	120,77
18	21 58 1,06	18,946	15 50 20,0	121,44
19	21 59 54,65	18,917	15 38 9,3	122,12
20	22 1 48,06	18,887	15 25 54,6	122,78
21	22 3 41,29	18,858	15 13 36,0	123,43
22	22 5 34,36	18,832	15 1 13,5	124,08
23	22 7 27,27	18,804	14 48 47,1	124,72
24	22 9 20,01	18,778	−14 36 16,9	+125,35

h m m
Paso por el merid. á 15 48,6: retardo 42,1

Sábado 23. Edad de la Luna á 0 horas... 19,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 9 20,01	18,778	−14 36 16,9	+125,35
1	22 11 12,60	18,752	14 23 42,9	125,97
2	22 13 5,03	18,726	14 11 5,2	126,58
3	22 14 57,31	18,701	13 58 23,9	127,19
4	22 16 49,44	18,677	13 45 38,9	127,80
5	22 18 41,43	18,653	13 32 50,3	128,40
6	22 20 33,28	18,631	13 19 58,1	128,99
7	22 22 25,00	18,608	13 7 2,4	129,57
8	22 24 16,58	18,586	12 54 3,3	130,13
9	22 26 8,03	18,565	12 41 0,8	130,70
10	22 27 59,36	18,544	12 27 54,9	131,26
11	22 29 50,56	18,524	12 14 45,7	131,82
12	22 31 41,65	18,505	12 1 33,1	132,36
13	22 33 32,62	18,486	11 48 17,4	132,89
14	22 35 23,48	18,468	11 34 58,4	133,42
15	22 37 14,24	18,452	11 21 36,3	133,94
16	22 39 4,90	18,435	11 8 11,1	134,46
17	22 40 55,46	18,418	10 54 42,8	134,98
18	22 42 45,92	18,402	10 41 11,4	135,48
19	22 44 36,29	18,388	10 27 37,1	135,97
20	22 46 26,58	18,375	10 13 59,8	136,45
21	22 48 16,79	18,362	10 0 19,7	136,93
22	22 50 6,92	18,348	9 46 36,7	137,41
23	22 51 56,97	18,337	−9 32 50,8	+137,88

h m m
Paso por el merid. á 16 30,7: retardo 41,1

Domingo 24. Edad de la Luna á 0 horas... 20,6 días.

0	22 53 46,96	18,327	−9 19 2,2	+138,33
1	22 55 36,89	18,316	9 5 10,9	138,78
2	22 57 26,75	18,306	8 51 16,9	139,22
3	22 59 16,56	18,297	8 37 20,3	139,66
4	23 1 6,31	18,288	8 23 21,0	140,09
5	23 2 56,02	18,282	8 9 19,2	140,51
6	23 4 45,69	18,275	7 55 14,9	140,92
7	23 6 35,32	18,269	7 41 8,1	141,33
8	23 8 24,92	18,263	7 26 58,9	141,73
9	23 10 14,48	18,259	7 12 47,3	142,13
10	23 12 4,03	18,256	6 58 33,3	142,52
11	23 13 53,55	18,253	6 44 17,1	142,89
12	23 15 43,06	18,250	6 29 58,6	143,27
13	23 17 32,55	18,248	6 15 37,9	143,63
14	23 19 22,04	18,249	6 1 15,0	143,99
15	23 21 11,54	18,249	5 46 50,0	144,34
16	23 23 1,03	18,249	5 32 22,9	144,68
17	23 24 50,53	18,252	5 17 53,8	145,02
18	23 26 40,05	18,254	5 3 22,6	145,35
19	23 28 29,58	18,258	4 48 49,6	145,67
20	23 30 19,14	18,262	4 34 14,6	145,99
21	23 32 8,72	18,267	4 19 37,7	146,29
22	23 33 58,34	18,273	4 4 59,1	146,59
23	23 35 48,00	18,279	3 50 18,6	146,83
24	23 37 37,69	18,287	−3 35 36,5	+147,17

h m m
Paso por el merid. á 17 11,8: retardo 41,3

XI. 1894. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 21,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 37 37,69	18,287	— 3 35 36,5	+147,17
1	23 39 27,44	18,296	3 20 52,6	147,45
2	23 41 17,24	18,304	3 6 7,1	147,72
3	23 43 7,09	18,314	2 51 20,0	147,98
4	23 44 57,01	18,326	2 36 31,4	148,23
5	23 46 47,00	18,337	2 21 41,2	148,48
6	23 48 37,06	18,349	2 6 49,6	148,72
7	23 50 27,19	18,362	1 51 56,6	148,95
8	23 52 17,41	18,377	1 37 2,2	149,17
9	23 54 7,72	18,393	1 22 6,5	149,39
10	23 55 58,13	18,409	1 7 9,5	149,60
11	23 57 48,63	18,426	0 52 11,3	149,79
12	23 59 39,24	18,443	0 37 12,0	149,98
13	0 1 29,95	18,462	0 22 11,5	150,17
14	0 3 20,78	18,482	— 0 7 10,0	150,34
15	0 5 11,73	18,502	+ 0 7 52,6	150,51
16	0 7 2,80	18,523	0 22 56,1	150,66
17	0 8 54,01	18,546	0 38 0,5	150,82
18	0 10 45,35	18,568	0 53 5,9	150,96
19	0 12 36,83	18,592	1 8 12,0	151,08
20	0 14 28,46	18,618	1 23 18,9	151,22
21	0 16 20,25	18,644	1 38 26,6	151,33
22	0 18 12,19	18,670	1 53 34,8	151,43
23	0 20 4,29	18,698	+ 2 8 43,7	+151,53

h m m
Paso por el merid. á 17 53,1: retardo 42,8

Martes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 22,6 días.

0	0 21 56,56	18,727	+ 2 23 53,2	+151,62
1	0 23 49,01	18,757	2 39 3,2	151,70
2	0 25 41,64	18,787	2 54 13,6	151,77
3	0 27 34,46	18,818	3 9 24,4	151,83
4	0 29 27,46	18,851	3 24 35,5	151,88
5	0 31 20,67	18,885	3 39 47,0	151,92
6	0 33 14,08	18,918	3 54 58,6	151,95
7	0 35 7,69	18,953	4 10 10,4	151,97
8	0 37 1,52	18,990	4 25 22,3	151,99
9	0 38 55,57	19,028	4 40 34,3	151,99
10	0 40 49,85	19,066	4 55 46,2	151,98
11	0 42 44,36	19,104	5 10 58,1	151,97
12	0 44 39,10	19,144	5 26 9,9	151,94
13	0 46 34,09	19,186	5 41 21,4	151,90
14	0 48 29,33	19,228	5 56 32,7	151,85
15	0 50 24,82	19,270	6 11 43,6	151,79
16	0 52 20,57	19,314	6 26 54,2	151,72
17	0 54 16,59	19,359	6 42 4,3	151,64
18	0 56 12,88	19,405	6 57 13,9	151,55
19	0 58 9,45	19,452	7 12 22,9	151,44
20	1 0 6,31	19,500	7 27 31,2	151,33
21	1 2 3,45	19,548	7 42 38,8	151,21
22	1 4 0,89	19,598	7 57 45,7	151,07
23	1 5 58,63	19,650	8 12 51,6	150,92
24	1 7 56,69	19,702	+ 8 27 56,7	+150,76

h m m
Paso por el merid. á 18 35,9: retardo 45,7

Miércoles 27. Edad de la Luna á 0 horas... 23,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 7 56,69	19,702	+ 8 27 56,7	+150,76
1	1 9 55,05	19,753	8 43 0,7	150,58
2	1 11 53,73	19,807	8 58 3,6	150,39
3	1 13 52,74	19,862	9 13 5,4	150,20
4	1 15 52,08	19,918	9 28 6,0	149,99
5	1 17 51,76	19,975	9 43 5,3	149,76
6	1 19 51,78	20,033	9 58 3,1	149,52
7	1 21 52,15	20,092	10 12 59,6	149,28
8	1 23 52,88	20,152	10 27 54,5	149,01
9	1 25 53,97	20,212	10 42 47,7	148,73
10	1 27 55,42	20,274	10 57 39,3	148,45
11	1 29 57,25	20,337	11 12 29,1	148,14
12	1 31 59,46	20,400	11 27 17,0	147,82
13	1 34 2,05	20,464	11 42 3,0	147,49
14	1 36 5,03	20,530	11 56 46,9	147,14
15	1 38 8,41	20,597	12 11 28,7	146,78
16	1 40 12,19	20,664	12 26 8,3	146,41
17	1 42 16,38	20,733	12 40 45,6	146,03
18	1 44 20,98	20,802	12 55 20,6	145,62
19	1 46 26,00	20,873	13 9 53,0	145,19
20	1 48 31,45	20,944	13 24 22,9	144,76
21	1 50 37,33	21,016	13 38 50,1	144,31
22	1 52 43,64	21,089	13 53 14,6	143,84
23	1 54 50,40	21,163	+14 7 36,2	+143,36

h m m
Paso por el merid. á 19 21,6: retardo 50,3

Jueves 28. Edad de la Luna á 0 horas... 24,6 días.

0	1 56 57,60	21,238	+14 21 54,9	+142,86
1	1 59 5,26	21,314	14 36 10,5	142,34
2	2 1 13,37	21,391	14 50 23,0	141,81
3	2 3 21,95	21,469	15 4 32,2	141,26
4	2 5 31,00	21,548	15 18 38,1	140,69
5	2 7 40,53	21,628	15 32 40,5	140,11
6	2 9 50,53	21,708	15 46 39,4	139,51
7	2 12 1,02	21,789	16 0 34,6	138,89
8	2 14 12,00	21,872	16 14 26,1	138,26
9	2 16 23,48	21,954	16 28 13,7	137,60
10	2 18 35,45	22,038	16 41 57,3	136,92
11	2 20 47,93	22,123	16 55 36,8	136,23
12	2 23 0,92	22,208	17 9 12,1	135,52
13	2 25 14,42	22,293	17 22 43,1	134,80
14	2 27 28,44	22,381	17 36 9,7	134,05
15	2 29 42,99	22,468	17 49 31,7	133,28
16	2 31 58,06	22,556	18 2 49,1	132,50
17	2 34 13,66	22,645	18 16 1,7	131,69
18	2 36 29,80	22,736	18 29 9,4	130,87
19	2 38 46,49	22,826	18 42 12,1	130,03
20	2 41 3,71	22,916	18 55 9,7	129,16
21	2 43 21,48	23,008	19 8 2,0	128,27
22	2 45 39,80	23,100	19 20 48,9	127,36
23	2 47 58,68	23,193	19 33 30,3	126,43
24	2 50 18,12	23,286	+19 46 6,1	+125,49

h m m
Paso por el merid. á 20 11,9: retardo 56,0

1894. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Viernes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 25,6 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 50 18,12	23,286	+19 46 6,1	+125,49
1	2 52 38,11	23,379	19 58 36,2	124,52
2	2 54 58,67	23,474	20 11 0,4	123,53
3	2 57 19,80	23,568	20 23 18,6	122,52
4	2 59 41,49	23,663	20 35 30,7	121,49
5	3 2 3,76	23,760	20 47 36,5	120,43
6	3 4 26,61	23,856	20 59 35,9	119,36
7	3 6 50,03	23,952	21 11 28,8	118,26
8	3 9 14,03	24,048	21 23 15,0	117,14
9	3 11 38,60	24,144	21 34 54,5	116,01
10	3 14 3,76	24,242	21 46 27,1	114,84
11	3 16 29,50	24,339	21 57 52,6	113,65
12	3 18 55,83	24,437	22 9 10,9	112,44
13	3 21 22,74	24,533	22 20 21,9	111,22
14	3 23 50,23	24,631	22 31 25,5	109,97
15	3 26 18,31	24,729	22 42 21,5	108,68
16	3 28 46,98	24,827	22 53 9,7	107,38
17	3 31 16,23	24,923	23 3 50,1	106,07
18	3 33 46,06	25,021	23 14 22,5	104,73
19	3 36 16,48	25,119	23 24 46,8	103,36
20	3 38 47,49	25,216	23 35 2,8	101,96
21	3 41 19,07	25,313	23 45 10,3	100,55
22	3 43 51,24	25,409	23 55 9,4	99,12
23	3 46 23,98	25,505	+24 4 59,7	+ 97,66

h m m
Paso por el merid. á 21 7,9: retardo 62,2

Sábado 30. Edad de la Luna á 0 horas... 26,6 dias.

0	3 48 57,30	25,602	+24 14 41,3	+ 96,18
1	3 51 31,20	25,698	24 24 13,9	94,68
2	3 54 5,67	25,793	24 33 37,4	93,15
3	3 56 40,71	25,888	24 42 51,7	91,60
4	3 59 16,32	25,982	24 51 56,6	90,03
5	4 1 52,49	26,074	25 0 52,0	88,43
6	4 4 29,21	26,167	25 9 37,8	86,82
7	4 7 6,49	26,259	25 18 13,8	85,18
8	4 9 44,32	26,350	25 26 39,9	83,51
9	4 12 22,69	26,440	25 34 55,9	81,83
10	4 15 1,60	26,530	25 43 1,8	80,12
11	4 17 41,05	26,618	25 50 57,4	78,40
12	4 20 21,02	26,705	25 58 42,6	76,66
13	4 23 1,51	26,792	26 6 17,3	74,89
14	4 25 42,53	26,878	26 13 41,3	73,09
15	4 28 24,05	26,962	26 20 54,4	71,28
16	4 31 6,07	27,044	26 27 56,7	69,45
17	4 33 48,58	27,126	26 34 47,8	67,59
18	4 36 31,58	27,206	26 41 27,8	65,72
19	4 39 15,05	27,284	26 47 56,5	63,83
20	4 41 58,99	27,362	26 54 13,8	61,92
21	4 44 43,40	27,438	27 0 19,6	59,99
22	4 47 28,25	27,512	27 6 13,7	58,04
23	4 50 13,54	27,585	27 11 56,1	56,07
24	4 52 59,27	27,657	+27 17 26,6	+ 54,09

h m m
Paso por el merid. á 22 10,1: retardo 66,8

Domingo 31. Edad de la Luna á 0 horas... 27,6 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 52 59,27	27,657	+27 17 26,6	+ 54,09

h m m
Paso por el merid. á 23 16,9: retardo 67,9

XIII. 1894. JUNIO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	126 10 22,8	+6 52 39,7	9,5156126	82 43 26,8	+1 50 2,1	0,0885621
1	131 43 13,2	6 58 21,5	9,5217305	84 42 9,4	1 54 33,8	0,0831332
2	137 6 39,5	7 0 10,5	9,5281605	86 38 34,9	1 58 20,4	0,0773861
3	142 20 29,0	6 58 25,3	9,5348224	88 32 38,1	2 1 21,3	0,0713444
4	147 24 38,2	6 53 25,6	9,5416421	90 24 14,6	2 3 36,2	0,0650308
5	152 19 11,0	6 45 32,1	9,5485521	92 13 21,1	2 5 4,9	0,0584677
6	157 4 17,9	6 35 4,8	9,5554923	93 59 54,8	2 5 47,5	0,0516751
7	161 40 14,5	6 22 23,4	9,5624103	95 43 53,8	2 5 44,3	0,0446721
8	166 7 19,8	6 7 46,0	9,5692601	97 25 16,3	2 4 55,7	0,0374773
9	170 25 56,1	5 51 29,7	9,5760028	99 4 0,9	2 3 22,0	0,0301066
10	174 36 27,5	5 33 49,9	9,5826051	100 40 6,5	2 1 3,9	0,0225748
11	178 39 19,2	5 15 0,5	9,5890394	102 13 31,6	1 58 2,0	0,0148963
12	182 34 56,8	4 55 13,8	9,5952826	103 44 15,2	1 54 16,9	0,0070840
13	186 23 46,5	4 34 40,9	9,6013161	105 12 15,8	1 49 49,3	9,9991495
14	190 6 13,7	4 13 31,4	9,6071244	106 37 31,7	1 44 39,9	9,9911042
15	193 42 43,8	3 51 53,8	9,6126957	108 0 1,2	1 38 49,5	9,9829578
16	197 13 41,1	3 29 55,4	9,6180205	109 19 42,1	1 32 18,7	9,9747207
17	200 39 29,2	3 7 42,5	9,6230912	110 36 31,7	1 25 8,5	9,9664017
18	204 0 30,9	2 45 20,7	9,6279027	111 50 27,4	1 17 19,4	9,9580104
19	207 17 8,0	2 22 54,7	9,6324511	113 1 25,8	1 8 52,5	9,9495552
20	210 29 41,5	2 0 28,6	9,6367337	114 9 23,1	0 59 48,5	9,9410461
21	213 38 30,9	1 38 6,0	9,6407486	115 14 15,1	0 50 8,4	9,9324923
22	216 43 55,6	1 15 49,8	9,6444950	116 15 57,4	0 39 53,2	9,9239031
23	219 46 12,7	0 53 42,8	9,6479725	117 14 24,6	0 29 3,9	9,9152900
24	222 45 42,5	0 31 47,2	9,6511812	118 9 31,5	0 17 41,8	9,9066638
25	225 42 38,5	+0 10 5,0	9,6541222	119 1 12,0	+0 5 47,9	9,8980376
26	228 37 17,8	−0 11 22,1	9,6567953	119 49 19,7	−0 6 36,1	9,8894250
27	231 29 55,8	0 32 32,5	9,6592022	120 33 48,0	0 19 28,7	9,8808410
28	234 20 47,0	0 53 24,8	9,6613433	121 14 29,8	0 32 48,1	9,8723029
29	237 10 5,6	1 13 57,8	9,6632200	121 51 17,9	0 46 32,2	9,8638302
30	239 58 5,6	1 34 10,3	9,6648331	122 24 4,8	1 0 38,8	9,8554442
31	242 45 0,1	−1 54 1,2	9,6661839	122 52 43,2	−1 15 5,2	9,8471690

Día 2 á $^{h}_{m}$ 0 13, máx. lat. helioc. boreal.

Día 22 á $^{h}_{m}$ 20 53, máx. elong. oriental.

Día 25 á $^{h}_{m}$ 11 15, en el ☌.

1894. JUNIO. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	5 27 51,76	+ 25 5 11,3	7,2	2,7	0 52,1
1	5 36 34,57	25 15 25,4	7,3	2,8	0 56,9
2	5 45 8,64	25 23 3,9	7,4	2,8	1 1,5
3	5 53 33,15	25 28 11,3	7,5	2,8	1 6,0
4	6 1 47,38	25 30 53,2	7,6	2,9	1 10,3
5	6 9 50,72	25 31 15,8	7,7	2,9	1 14,4
6	6 17 42,63	25 29 25,4	7,9	3,0	1 18,3
7	6 25 22,65	25 25 29,2	8,0	3,0	1 22,0
8	6 32 50,40	25 19 33,9	8,1	3,1	1 25,6
9	6 40 5,56	25 11 46,8	8,3	3,1	1 28,9
10	6 47 7,83	25 2 15,0	8,4	3,2	1 31,9
11	6 53 56,98	24 51 5,8	8,6	3,2	1 34,8
12	7 0 32,78	24 38 26,2	8,7	3,3	1 37,5
13	7 6 55,06	24 24 23,2	8,9	3,3	1 39,9
14	7 13 3,64	24 9 3,8	9,0	3,4	1 42,1
15	7 18 58,35	23 52 34,8	9,2	3,5	1 44,0
16	7 24 39,03	23 35 2,8	9,4	3,5	1 45,7
17	7 30 5,52	23 16 34,7	9,6	3,6	1 47,2
18	7 35 17,66	22 57 16,7	9,7	3,7	1 48,5
19	7 40 15,28	22 37 15,3	9,9	3,8	1 49,5
20	7 44 58,17	22 16 36,9	10,1	3,8	1 50,2
21	7 49 26,14	21 55 27,7	10,3	3,9	1 50,7
22	7 53 38,98	21 33 54,0	10,5	4,0	1 51,0
23	7 57 36,43	21 12 2,0	10,8	4,1	1 51,0
24	8 1 18,25	20 49 58,0	11,0	4,1	1 50,7
25	8 4 44,17	20 27 48,0	11,2	4,2	1 50,2
26	8 7 53,87	20 5 38,5	11,4	4,3	1 49,4
27	8 10 47,07	19 43 35,5	11,6	4,4	1 48,3
28	8 13 23,42	19 21 45,5	11,9	4,5	1 46,9
29	8 15 42,61	19 0 14,7	12,1	4,6	1 45,3
30	8 17 44,29	18 39 9,8	12,3	4,7	1 43,4
31	8 19 28,14	+ 18 18 37,0	12,6	4,8	1 41,1

XV. 1894. JUNIO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	314 15 48,3	— 2 53 43,0	9,8622821	26 49 6,1	—2 11 58,3	9,9815483
1	315 50 43,2	2 56 34,8	9,8622747	27 55 42,2	2 13 4,7	9,9850045
2	317 25 38,8	2 59 18,6	9,8622650	29 2 26,4	2 14 4,3	9,9884238
3	319 0 35,2	3 1 54,2	9,8622531	30 9 18,3	2 14 56,9	9,9918067
4	320 35 32,3	3 4 21,6	9,8622389	31 16 17,8	2 15 42,9	9,9951538
5	322 10 30,2	3 6 40,5	9,8622225	32 23 24,7	2 16 22,1	9,9984655
6	323 45 29,0	3 8 50,9	9,8622039	33 30 38,6	2 16 54,8	0,0017424
7	325 20 28,8	3 10 52,6	9,8621831	34 37 59,4	2 17 20,9	0,0049851
8	326 55 29,4	3 12 45,7	9,8621601	35 45 26,9	2 17 40,6	0,0081940
9	328 30 31,1	3 14 29,9	9,8621349	36 53 1,1	2 17 53,9	0,0113697
10	330 5 33,7	3 16 5,3	9,8621076	38 0 41,7	2 18 0,9	0,0145127
11	331 40 37,4	3 17 31,7	9,8620781	39 8 28,7	2 18 1,7	0,0176233
12	333 15 42,1	3 18 49,0	9,8620465	40 16 22,1	2 17 56,4	0,0207021
13	334 50 48,0	3 19 57,3	9,8620127	41 24 21,6	2 17 45,0	0,0237492
14	336 25 54,9	3 20 56,4	9,8619769	42 32 27,2	2 17 27,7	0,0267652
15	338 1 3,0	3 21 46,3	9,8619391	43 40 38,9	2 17 4,4	0,0297502
16	339 36 12,3	3 22 27,0	9,8618992	44 48 56,6	2 16 35,4	0,0327047
17	341 11 22,7	3 22 58,4	9,8618574	45 57 20,2	2 16 0,7	0,0356287
18	342 46 34,4	3 23 20,5	9,8618136	47 5 49,6	2 15 20,4	0,0385227
19	344 21 47,3	3 23 33,3	9,8617679	48 14 24,8	2 14 34,7	0,0413868
20	345 57 1,4	3 23 36,7	9,8617204	49 23 5,7	2 13 43,5	0,0442213
21	347 32 16,9	3 23 30,7	9,8616709	50 31 52,3	2 12 47,0	0,0470263
22	349 7 33,6	3 23 15,4	9,8616197	51 40 44,3	2 11 45,4	0,0498021
23	350 42 51,6	3 22 50,8	9,8615667	52 49 41,8	2 10 38,6	0,0525488
24	352 18 11,0	3 22 16,8	9,8615119	53 58 44,7	2 9 26,9	0,0552667
25	353 53 31,7	3 21 33,5	9,8614554	55 7 52,8	2 8 10,4	0,0579558
26	355 28 53,7	3 20 40,9	9,8613973	56 17 6,2	2 6 49,1	0,0606165
27	357 4 17,1	3 19 39,0	9,8613375	57 26 24,6	2 5 23,1	0,0632488
28	358 39 41,9	3 18 27,9	9,8612762	58 35 48,0	2 3 52,7	0,0658530
29	0 15 8,1	3 17 7,7	9,8612133	59 45 16,2	2 2 17,8	0,0684292
30	1 50 35,7	3 15 38,3	9,8611490	60 54 49,2	2 0 38,7	0,0709777
31	3 26 4,7	— 3 13 59,8	9,8610833	62 4 26,8	—1 58 55,3	0,0734986

h m
Día 19 á 20 41, máx. lat. helioc. austral.

1894. JUNIO. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	1 42 43,85	+ 8 17 35,4	9,2	8,7	21 7,0
1	1 46 56,84	8 40 20,4	9,2	8,6	21 7,3
2	1 51 10,73	9 3 1,4	9,1	8,5	21 7,6
3	1 55 25,57	9 25 37,7	9,0	8,5	21 7,9
4	1 59 41,34	9 48 8,6	9,0	8,4	21 8,3
5	2 3 58,06	10 10 33,4	8,9	8,3	21 8,6
6	2 8 15,75	10 32 51,2	8,8	8,3	21 9,0
7	2 12 34,43	10 55 1,5	8,7	8,2	21 9,4
8	2 16 54,10	11 17 3,5	8,7	8,2	21 9,8
9	2 21 14,79	11 38 56,5	8,6	8,1	21 10,2
10	2 25 36,50	12 0 39,8	8,6	8,0	21 10,6
11	2 29 59,27	12 22 12,7	8,5	8,0	21 11,1
12	2 34 23,10	12 43 34,6	8,4	7,9	21 11,5
13	2 38 48,01	13 4 44,6	8,4	7,9	21 12,0
14	2 43 14,02	13 25 42,3	8,3	7,8	21 12,5
15	2 47 41,15	13 46 26,7	8,3	7,8	21 13,1
16	2 52 9,40	14 6 57,3	8,2	7,7	21 13,6
17	2 56 38,80	14 27 13,4	8,2	7,7	21 14,2
18	3 1 9,36	14 47 14,2	8,1	7,6	21 14,8
19	3 5 41,09	15 6 58,9	8,0	7,6	21 15,4
20	3 10 14,00	15 26 27,0	8,0	7,5	21 16,0
21	3 14 48,10	15 45 37,7	7,9	7,5	21 16,6
22	3 19 23,39	16 4 30,3	7,9	7,4	21 17,3
23	3 23 59,90	16 23 4,1	7,8	7,4	21 18,0
24	3 28 37,61	16 41 18,3	7,8	7,3	21 18,7
25	3 33 16,53	16 59 12,3	7,7	7,3	21 19,4
26	3 37 56,66	17 16 45,3	7,7	7,2	21 20,2
27	3 42 38,00	17 33 56,7	7,7	7,2	21 20,9
28	3 47 20,55	17 50 45,6	7,6	7,1	21 21,7
29	3 52 4,30	18 7 11,5	7,6	7,1	21 22,5
30	3 56 49,25	18 23 13,6	7,5	7,1	21 23,3
31	4 1 35,37	+ 18 38 51,2	7,5	7,0	21 24,2

XVII. 1894. JUNIO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	298 48 39,1	— 1 44 22,4	0,1472303	344 53 13,5	— 2 18 8,1	0,0255434
1	299 25 34,9	1 44 46,4	0,1469990	345 34 2,9	2 19 27,0	0,0228551
2	300 2 33,2	1 45 9,7	0,1467712	346 14 47,5	2 20 45,9	0,0201584
3	300 39 33,7	1 45 32,3	0,1465468	346 55 27,2	2 22 4,7	0,0174531
4	301 16 36,6	1 45 54,2	0,1463260	347 36 1,7	2 23 23,4	0,0147395
5	301 53 41,7	1 46 15,4	0,1461087	348 16 31,0	2 24 42,0	0,0120175
6	302 30 49,1	1 46 35,9	0,1458950	348 56 54,8	2 26 0,6	0,0092873
7	303 7 58,6	1 46 55,6	0,1456849	349 37 13,0	2 27 19,0	0,0065489
8	303 45 10,3	1 47 14,6	0,1454785	350 17 25,6	2 28 37,3	0,0038025
9	304 22 24,1	1 47 32,9	0,1452758	350 57 32,3	2 29 55,5	0,0010479
10	304 59 40,0	1 47 50,5	0,1450768	351 37 33,2	2 31 13,5	9,9982851
11	305 36 57,9	1 48 7,2	0,1448815	352 17 28,1	2 32 31,4	9,9955141
12	306 14 17,8	1 48 23,3	0,1446901	352 57 16,9	2 33 49,0	9,9927349
13	306 51 39,7	1 48 38,6	0,1445024	353 36 59,5	2 35 6,4	9,9899472
14	307 29 3,5	1 48 53,1	0,1443186	354 16 35,8	2 36 23,6	9,9871508
15	308 6 29,2	1 49 6,9	0,1441387	354 56 5,6	2 37 40,5	9,9843456
16	308 43 56,8	1 49 19,9	0,1439627	355 35 28,8	2 38 57,2	9,9815314
17	309 21 26,1	1 49 32,1	0,1437906	356 14 45,2	2 40 13,6	9,9787080
18	309 58 57,2	1 49 43,6	0,1436225	356 53 54,6	2 41 29,7	9,9758751
19	310 36 30,1	1 49 54,2	0,1434584	357 32 56,9	2 42 45,6	9,9730325
20	311 14 4,6	1 50 4,2	0,1432983	358 11 51,7	2 44 1,1	9,9701800
21	311 51 40,8	1 50 13,3	0,1431423	358 50 39,0	2 45 16,3	9,9673173
22	312 29 18,6	1 50 21,6	0,1429904	359 29 18,5	2 46 31,2	9,9644442
23	313 6 57,9	1 50 29,2	0,1428426	0 7 49,8	2 47 45,8	9,9615604
24	313 44 38,8	1 50 35,9	0,1426989	0 46 12,9	2 49 0,0	9,9586658
25	314 22 21,1	1 50 41,9	0,1425593	1 24 27,3	2 50 13,9	9,9557601
26	315 0 5,0	1 50 47,1	0,1424239	2 2 32,8	2 51 27,5	9,9528431
27	315 37 50,2	1 50 51,4	0,1422927	2 40 29,2	2 52 40,7	9,9499148
28	316 15 36,7	1 50 55,0	0,1421656	3 18 16,0	2 53 53,5	9,9469749
29	316 53 24,6	1 50 57,8	0,1420428	3 55 53,0	2 55 6,0	9,9440234
30	317 31 13,8	1 50 59,8	0,1419242	4 33 19,7	2 56 18,2	9,9410603
31	318 9 4,1	— 1 51 0,9	0,1418099	5 10 35,9	— 2 57 29,9	9,9380854

Día 17 á $^{h}_{0}\ ^{m}_{15}$, □.

Día 31 á $^{h}_{22}\ ^{m}_{40}$, máx. lat. helioc. austral.

1894. JUNIO. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	23 7 56,04	— 8 4 45,7	8,3	5,2	18 30,9
1	23 10 29,90	7 50 7,3	8,4	5,3	18 29,5
2	23 13 3,31	7 35 28,3	8,5	5,3	18 28,2
3	23 15 36,27	7 20 49,0	8,5	5,3	18 26,8
4	23 18 8,76	7 6 9,5	8,6	5,4	18 25,3
5	23 20 40,79	6 51 30,0	8,6	5,4	18 23,9
6	23 23 12,35	6 36 50,8	8,7	5,4	18 22,5
7	23 25 43,44	6 22 11,9	8,7	5,5	18 21,1
8	23 28 14,07	6 7 33,6	8,8	5,5	18 19,6
9	23 30 44,22	5 52 55,9	8,9	5,5	18 18,2
10	23 33 13,91	5 38 19,1	8,9	5,6	18 16,8
11	23 35 43,12	5 23 43,2	9,0	5,6	18 15,3
12	23 38 11,86	5 9 8,4	9,0	5,6	18 13,8
13	23 40 40,13	4 54 35,0	9,0	5,6	18 12,3
14	23 43 7,93	4 40 2,9	9,1	5,7	18 10,9
15	23 45 35,25	4 25 32,5	9,1	5,8	18 9,4
16	23 48 2,09	4 11 3,7	9,2	5,8	18 7,9
17	23 50 28,44	3 56 36,9	9,3	5,9	18 6,4
18	23 52 54,30	3 42 12,2	9,4	5,9	18 4,9
19	23 55 19,67	3 27 49,8	9,4	5,9	18 3,3
20	23 57 44,53	3 13 29,8	9,5	5,9	18 1,8
21	0 0 8,88	2 59 12,5	9,6	6,0	18 0,3
22	0 2 32,71	2 44 58,0	9,7	6,0	17 58,7
23	0 4 56,00	2 30 46,5	9,7	6,0	17 57,1
24	0 7 18,76	2 16 38,2	9,8	6,1	17 55,6
25	0 9 40,96	2 2 33,4	9,8	6,2	17 54,0
26	0 12 2,59	1 48 32,2	9,9	6,2	17 52,4
27	0 14 23,65	1 34 34,8	9,9	6,3	17 50,8
28	0 16 44,12	1 20 41,4	10,0	6,4	17 49,2
29	0 19 3,97	1 6 52,3	10,0	6,4	17 47,6
30	0 21 23,19	0 53 7,8	10,1	6,4	17 46,0
31	0 23 41,77	— 0 39 27,9	10,2	6,4	17 44,3

XIX. 1894. JUNIO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	73 32 9,2	— 0 34 15,8	0,7050090	72 56 14,6	— 0 28 33,8	0,7840891
1	73 37 23,9	0 34 9,4	0,7050367	73 10 11,4	0 28 28,2	0,7841726
2	73 42 38,6	0 34 2,9	0,7050644	73 24 8,3	0 28 22,6	0,7842418
3	73 47 53,2	0 33 56,4	0,7050921	73 38 5,3	0 28 17,1	0,7842966
4	73 53 7,8	0 33 49,9	0,7051198	73 52 2,2	0 28 11,6	0,7843371
5	73 58 22,4	0 33 43,4	0,7051476	74 5 59,0	0 28 6,2	0,7843634
6	74 3 36,9	0 33 36,9	0,7051754	74 19 55,6	0 28 0,8	0,7843754
7	74 8 51,4	0 33 30,4	0,7052032	74 33 51,9	0 27 55,5	0,7843732
8	74 14 5,9	0 33 23,9	0,7052310	74 47 47,8	0 27 50,3	0,7843567
9	74 19 20,3	0 33 17,4	0,7052588	75 1 43,3	0 27 45,1	0,7843260
10	74 24 34,7	0 33 10,9	0,7052867	75 15 38,3	0 27 40,0	0,7842812
11	74 29 49,0	0 33 4,4	0,7053146	75 29 32,7	0 27 34,9	0,7842222
12	74 35 3,3	0 32 57,9	0,7053425	75 43 26,5	0 27 29,9	0,7841491
13	74 40 17,6	0 32 51,4	0,7053705	75 57 19,5	0 27 24,9	0,7840619
14	74 45 31,8	0 32 44,8	0,7053984	76 11 11,8	0 27 19,9	0,7839607
15	74 50 45,9	0 32 38,3	0,7054264	76 25 3,3	0 27 15,1	0,7838454
16	74 56 0,1	0 32 31,8	0,7054544	76 38 53,9	0 27 10,2	0,7837162
17	75 1 14,2	0 32 25,2	0,7054824	76 52 43,6	0 27 5,4	0,7835729
18	75 6 28,2	0 32 18,7	0,7055104	77 6 32,2	0 27 0,6	0,7834157
19	75 11 42,2	0 32 12,1	0,7055384	77 20 19,9	0 26 55,9	0,7832446
20	75 16 56,2	0 32 5,6	0,7055665	77 34 6,4	0 26 51,2	0,7830595
21	75 22 10,1	0 31 59,1	0,7055946	77 47 51,7	0 26 46,5	0,7828605
22	75 27 24,0	0 31 52,5	0,7056227	78 1 35,8	0 26 41,9	0,7826475
23	75 32 37,9	0 31 45,9	0,7056509	78 15 18,6	0 26 37,4	0,7824206
24	75 37 51,7	0 31 39,4	0,7056790	78 29 0,1	0 26 32,8	0,7821797
25	75 43 5,4	0 31 32,8	0,7057072	78 42 40,1	0 26 28,4	0,7819249
26	75 48 19,2	0 31 26,2	0,7057354	78 56 18,7	0 26 23,9	0,7816561
27	75 53 32,9	0 31 19,7	0,7057636	79 9 55,7	0 26 19,5	0,7813733
28	75 58 46,5	0 31 13,1	0,7057918	79 23 31,1	0 26 15,1	0,7810765
29	76 4 0,1	0 31 6,5	0,7058200	79 37 4,8	0 26 10,8	0,7807657
30	76 9 13,7	0 30 59,9	0,7058483	79 50 36,6	0 26 6,5	0,7804409
31	76 14 27,2	— 0 30 53,3	0,7058766	80 4 6,7	— 0 26 2,3	0,7801020

h m
Día 4 á 1 35, ♂.

1894. JUNIO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	4 46 15,84	+21 53 36,0	1,5	16,4	0 10,3
1	4 47 15,45	21 55 26,2	1,5	16,4	0 7,4
2	4 48 15,09	21 57 15,0	1,5	16,4	0 4,4
3	4 49 14,76	21 59 2,4	1,5	16,4	{ 0 1,5 } { 23 58,5 }
4	4 50 14,45	22 0 48,3	1,5	16,4	23 55,6
5	4 51 14,16	22 2 32,8	1,5	16,4	23 52,6
6	4 52 13,87	22 4 15,9	1,5	16,4	23 49,7
7	4 53 13,59	22 5 57,4	1,5	16,4	23 46,8
8	4 54 13,32	22 7 37,5	1,5	16,4	23 43,8
9	4 55 13,03	22 9 16,1	1,5	16,4	23 40,9
10	4 56 12,73	22 10 53,2	1,5	16,4	23 37,9
11	4 57 12,38	22 12 28,8	1,5	16,4	23 35,0
12	4 58 12,02	22 14 2,9	1,5	16,4	23 32,1
13	4 59 11,65	22 15 35,5	1,5	16,4	23 29,1
14	5 0 11,27	22 17 6,6	1,5	16,4	23 26,2
15	5 1 10,86	22 18 36,2	1,5	16,4	23 23,2
16	5 2 10,38	22 20 4,2	1,5	16,4	23 20,3
17	5 3 9,86	22 21 30,8	1,5	16,4	23 17,3
18	5 4 9,29	22 22 55,8	1,5	16,4	23 14,4
19	5 5 8,66	22 24 19,3	1,5	16,4	23 11,4
20	5 6 7,96	22 25 41,2	1,5	16,4	23 8,5
21	5 7 7,21	22 27 1,7	1,5	16,4	23 5,5
22	5 8 6,39	22 28 20,6	1,5	16,5	23 2,6
23	5 9 5,49	22 29 38,0	1,5	16,5	22 59,6
24	5 10 4,51	22 30 53,8	1,5	16,5	22 56,7
25	5 11 3,45	22 32 8,2	1,5	16,5	22 53,7
26	5 12 2,30	22 33 21,0	1,5	16,5	22 50,8
27	5 13 1,06	22 34 32,3	1,5	16,5	22 47,8
28	5 13 59,72	22 35 42,0	1,5	16,5	22 44,8
29	5 14 58,27	22 36 50,3	1,5	16,5	22 41,9
30	5 15 56,71	22 37 56,9	1,5	16,5	22 38,9
31	5 16 55,03	+22 39 2,1	1,5	16,5	22 36,0

XXI. 1894. JUNIO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	203 26 26,4	+ 2 29 26,4	0,9872097	198 46 0,2	+ 2 40 28,6	0,9563149
1	203 28 22,7	2 29 26,3	0,9872224	198 44 2,4	2 40 15,0	0,9569409
2	203 30 19,1	2 29 26,2	0,9872351	198 42 10,1	2 40 1,2	0,9575745
3	203 32 15,4	2 29 26,2	0,9872477	198 40 23,4	2 39 47,2	0,9582153
4	203 34 11,7	2 29 26,1	0,9872604	198 38 42,3	2 39 33,1	0,9588633
5	203 36 8,0	2 29 26,0	0,9872731	198 37 6,9	2 39 18,9	0,9595181
6	203 38 4,3	2 29 25,9	0,9872858	198 35 37,3	2 39 4,6	0,9601795
7	203 40 0,6	2 29 25,9	0,9872985	198 34 13,3	2 38 50,1	0,9608472
8	203 41 56,9	2 29 25,8	0,9873111	198 32 55,2	2 38 35,5	0,9615210
9	203 43 53,1	2 29 25,7	0,9873238	198 31 42,9	2 38 20,8	0,9622006
10	203 45 49,4	2 29 25,6	0,9873365	198 30 36,4	2 38 6,0	0,9628858
11	203 47 45,7	2 29 25,5	0,9873492	198 29 35,8	2 37 51,1	0,9635763
12	203 49 42,0	2 29 25,4	0,9873618	198 28 41,1	2 37 36,1	0,9642718
13	203 51 38,2	2 29 25,3	0,9873745	198 27 52,2	2 37 21,0	0,9649721
14	203 53 34,5	2 29 25,2	0,9873871	198 27 9,3	2 37 5,8	0,9656771
15	203 55 30,7	2 29 25,1	0,9873998	198 26 32,3	2 36 50,6	0,9663864
16	203 57 26,9	2 29 25,0	0,9874124	198 26 1,2	2 36 35,3	0,9670998
17	203 59 23,2	2 29 24,9	0,9874251	198 25 36,0	2 36 20,0	0,9678171
18	204 1 19,4	2 29 24,8	0,9874377	198 25 16,8	2 36 4,5	0,9685381
19	204 3 15,6	2 29 24,7	0,9874504	198 25 3,5	2 35 49,1	0,9692625
20	204 5 11,8	2 29 24,6	0,9874630	198 24 56,1	2 35 33,6	0,9699902
21	204 7 8,0	2 29 24,4	0,9874756	198 24 54,7	2 35 18,0	0,9707210
22	204 9 4,2	2 29 24,3	0,9874883	198 24 59,3	2 35 2,5	0,9714546
23	204 11 0,4	2 29 24,2	0,9875009	198 25 9,8	2 34 46,8	0,9721908
24	204 12 56,6	2 29 24,1	0,9875136	198 25 26,3	2 34 31,2	0,9729295
25	204 14 52,8	2 29 23,9	0,9875262	198 25 48,8	2 34 15,5	0,9736703
26	204 16 48,9	2 29 23,8	0,9875388	198 26 17,2	2 33 59,8	0,9744131
27	204 18 45,1	2 29 23,6	0,9875515	198 26 51,6	2 33 44,2	0,9751577
28	204 20 41,3	2 29 23,5	0,9875641	198 27 32,0	2 33 28,4	0,9759038
29	204 22 37,4	2 29 23,4	0,9875768	198 28 18,3	2 33 12,7	0,9766513
30	204 24 33,5	2 29 23,2	0,9875894	198 29 10,7	2 32 57,0	0,9773999
31	204 26 29,7	+ 2 29 23,1	0,9876020	198 30 9,0	+ 2 32 41,3	0,9781494

h m
Día 20 á 17 36, estacionario.

1894. JUNIO. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	13 13 19,73	— 4 52 55,7	1,0	9,0	8 35,9
1	13 13 12,10	4 52 23,8	1,0	9,0	8 31,9
2	13 13 4,81	4 51 54,2	1,0	8,9	8 27,8
3	13 12 57,85	4 51 26,8	1,0	8,9	8 23,8
4	13 12 51,24	4 51 1,6	1,0	8,9	8 19,7
5	13 12 44,98	4 50 38,7	1,0	8,9	8 15,7
6	13 12 39,07	4 50 18,0	1,0	8,9	8 11,7
7	13 12 33,51	4 49 59,7	1,0	8,9	8 7,7
8	13 12 28,31	4 49 43,6	1,0	8,9	8 3,6
9	13 12 23,46	4 49 29,9	1,0	8,8	7 59,6
10	13 12 18,97	4 49 18,4	1,0	8,8	7 55,6
11	13 12 14,84	4 49 9,3	1,0	8,8	7 51,6
12	13 12 11,08	4 49 2,4	1,0	8,8	7 47,6
13	13 12 7,67	4 48 57,8	1,0	8,8	7 43,6
14	13 12 4,63	4 48 55,6	1,0	8,8	7 39,7
15	13 12 1,96	4 48 55,8	1,0	8,8	7 35,7
16	13 11 59,65	4 48 58,2	1,0	8,7	7 31,7
17	13 11 57,70	4 49 2,8	1,0	8,7	7 27,8
18	13 11 56,12	4 49 9,8	1,0	8,7	7 23,8
19	13 11 54,91	4 49 19,1	1,0	8,7	7 19,9
20	13 11 54,06	4 49 30,7	1,0	8,7	7 15,9
21	13 11 53,58	4 49 44,5	1,0	8,7	7 12,0
22	13 11 53,47	4 50 0,7	1,0	8,7	7 8,0
23	13 11 53,72	4 50 19,1	0,9	8,6	7 4,1
24	13 11 54,35	4 50 39,8	0,9	8,6	7 0,2
25	13 11 55,34	4 51 2,8	0,9	8,6	6 56,3
26	13 11 56,70	4 51 28,1	0,9	8,6	6 52,4
27	13 11 58,43	4 51 55,7	0,9	8,6	6 48,5
28	13 12 0,53	4 52 25,5	0,9	8,6	6 44,6
29	13 12 3,00	4 52 57,6	0,9	8,6	6 40,7
30	13 12 5,84	4 53 31,9	0,9	8,5	6 36,8
31	13 12 9,04	— 4 54 8,5	0,9	8,5	6 32,9

XXIII. 1894. JUNIO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	223 40 10,5	+0 23 4,8	1,2703702	222 13 11,6	+0 24 15,5	1,2487923
1	223 40 55,4	0 23 4,3	1,2703738	222 11 4,0	0 24 14,3	1,2489870
2	223 41 40,2	0 23 3,8	1,2703774	222 8 58,2	0 24 13,1	1,2491880
3	223 42 25,1	0 23 3,2	1,2703811	222 6 54,1	0 24 11,9	1,2493952
4	223 43 9,9	0 23 2,7	1,2703847	222 4 51,8	0 24 10,6	1,2496085
5	223 43 54,8	0 23 2,2	1,2703883	222 2 51,5	0 24 9,4	1,2498278
6	223 44 39,7	0 23 1,7	1,2703919	222 0 53,0	0 24 8,1	1,2500531
7	223 45 24,5	0 23 1,2	1,2703955	221 58 56,6	0 24 6,8	1,2502842
8	223 46 9,4	0 23 0,6	1,2703992	221 57 2.2	0 24 5,4	1,2505211
9	223 46 54,2	0 23 0,1	1,2704028	221 55 9,9	0 24 4,1	1,2507637
10	223 47 39,1	0 22 59,6	1,2704064	221 53 19,7	0 24 2,7	1,2510118
11	223 48 23,9	0 22 59,1	1,2704100	221 51 31,6	0 24 1,3	1,2512653
12	223 49 8,8	0 22 58,5	1,2704136	221 49 45,8	0 24 0,0	1,2515242
13	223 49 53,7	0 22 58,0	1,2704173	221 48 2,2	0 23 58,5	1,2517884
14	223 50 38,5	0 22 57,5	1,2704209	221 46 20,9	0 23 57,1	1,2520577
15	223 51 23.4	0 22 57,0	1,2704245	221 44 42,0	0 23 55,7	1,2523322
16	223 52 8,2	0 22 56,4	1,2704281	221 43 5,4	0 23 54,2	1,2526117
17	223 52 53.1	0 22 55,9	1,2704317	221 41 31,1	0 23 52,7	1,2528961
18	223 53 37,9	0 22 55,4	1,2704354	221 39 59,3	0 23 51,2	1,2531853
19	223 54 22.8	0 22 54.9	1,2704390	221 38 30,0	0 23 49,7	1,2534792
20	223 55 7,6	0 22 54,3	1,2704426	221 37 3,2	0 23 48,2	1,2537777
21	223 55 52,5	0 22 53,8	1,2704462	221 35 38,8	0 23 46,7	1,2540807
22	223 56 37,3	0 22 53,3	1.2704499	221 34 17,1	0 23 45,1	1,2543881
23	223 57 22,2	0 22 52,8	1,2704535	221 32 57,9	0 23 43,6	1,2546998
24	223 58 7,0	0 22 52,2	1,2704572	221 31 41,4	0 23 42,0	1,2550158
25	223 58 51,9	0 22 51,7	1,2704608	221 30 27,5	0 23 40,5	1,2553359
26	223 59 36,7	0 22 51,2	1,2704644	221 29 16,3	0 23 38,9	1,2556601
27	224 0 21,6	0 22 50,7	1,2704681	221 28 7,8	0 23 37,3	1,2559881
28	224 1 6,4	0 22 50,1	1,2704717	221 27 2,1	0 23 35,7	1,2563201
29	224 1 51,3	0 22 49,6	1,2704754	221 25 59,1	0 23 34,1	1,2566557
30	224 2 36,1	0 22 49,1	1.2704790	221 24 59,0	0 23 32,5	1.2569950
31	224 3 21,0	+0 22 48,6	1,2704826	221 24 1,7	+0 23 30,8	1,2573378

1894. JUNIO. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 39 36,52	— 15 7 43,9	0,5	2,1	10 2,0
1	14 39 28,10	15 7 6,0	0,5	2,1	9 57,9
2	14 39 19,80	15 6 28,7	0,5	2,1	9 53,8
3	14 39 11,62	15 5 51,9	0,5	2,1	9 49,8
4	14 39 3,56	15 5 15,7	0,5	2,1	9 45,7
5	14 38 55,62	15 4 40,0	0,5	2,1	9 41,6
6	14 38 47,81	15 4 5,0	0,5	2,1	9 37,6
7	14 38 40,13	15 3 30,6	0,5	2,1	9 33,5
8	14 38 32,58	15 2 56,8	0,5	2,1	9 29,4
9	14 38 25,17	15 2 23,6	0,5	2,1	9 25,4
10	14 38 17,91	15 1 51,1	0,5	2,1	9 21,3
11	14 38 10,78	15 1 19,3	0,5	2,1	9 17,3
12	14 38 3,80	15 0 48,1	0,5	2,1	9 13,2
13	14 37 56,96	15 0 17,6	0,5	2,1	9 9,2
14	14 37 50,28	14 59 47,9	0,5	2,1	9 5,2
15	14 37 43,75	14 59 18,8	0,5	2,1	9 1,1
16	14 37 37,37	14 58 50,5	0,5	2,1	8 57,1
17	14 37 31,16	14 58 22,9	0,5	2,1	8 53,0
18	14 37 25,10	14 57 56,1	0,5	2,1	8 49,0
19	14 37 19,20	14 57 30,0	0,5	2,1	8 45,0
20	14 37 13,47	14 57 4,7	0,5	2,1	8 41,0
21	14 37 7,90	14 56 40,2	0,5	2,1	8 36,9
22	14 37 2,50	14 56 16,4	0,5	2,1	8 32,9
23	14 36 57,27	14 55 53,5	0,5	2,1	8 28,9
24	14 36 52,21	14 55 31,4	0,5	2,1	8 24,9
25	14 36 47,33	14 55 10,1	0,5	2,1	8 20,9
26	14 36 42,62	14 54 49,7	0,5	2,1	8 16,9
27	14 36 38,10	14 54 30,0	0,5	2,1	8 12,9
28	14 36 33,75	14 54 11,3	0,5	2,1	8 8,9
29	14 36 29,59	14 53 53,4	0,5	2,1	8 4,9
30	14 36 25,61	14 53 36,4	0,5	2,1	8 0,9
31	14 36 21,81	— 14 53 20,2	0,5	2,1	7 56,9

XXV. 1894. JUNIO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	73 14 18,6	— 1 29 56,2	1,4749417	73 7 30,8	— 1 26 59,3	1,4894261
1	73 14 40,6	1 29 55,8	1,4749419	73 9 45,4	1 26 58,7	1,4894395
2	73 15 2,7	1 29 55,5	1,4749421	73 12 0,0	1 26 58,3	1,4894491
3	73 15 24,8	1 29 55,1	1,4749422	73 14 14,8	1 26 57,8	1,4894548
4	73 15 46,9	1 29 54,7	1,4749424	73 16 29,5	1 26 57,4	1,4894565
5	73 16 9,0	1 29 54,4	1,4749426	73 18 44,2	1 26 57,1	1,4894544
6	73 16 31,1	1 29 54,0	1,4749428	73 20 58,9	1 26 56,8	1,4894483
7	73 16 53,2	1 29 53,6	1,4749430	73 23 13,5	1 26 56,6	1,4894383
8	73 17 15,3	1 29 53,3	1,4749431	73 25 28,0	1 26 56,4	1,4894244
9	73 17 37,4	1 29 52,9	1,4749433	73 27 42,4	1 26 56,2	1,4894067
10	73 17 59,5	1 29 52,5	1,4749435	73 29 56,6	1 26 56,1	1,4893851
11	73 18 21,6	1 29 52,2	1,4749437	73 32 10,6	1 26 56,1	1,4893597
12	73 18 43,7	1 29 51,8	1,4749439	73 34 24,3	1 26 56,1	1,4893305
13	73 19 5,8	1 29 51,4	1,4749440	73 36 37,9	1 26 56,1	1,4892975
14	73 19 27,9	1 29 51,0	1,4749442	73 38 51,1	1 26 56,2	1,4892607
15	73 19 50,0	1 29 50,7	1,4749444	73 41 4,1	1 26 56,3	1,4892202
16	73 20 12,1	1 29 50,3	1,4749446	73 43 16,7	1 26 56,5	1,4891759
17	73 20 34,2	1 29 49,9	1,4749448	73 45 29,0	1 26 56,7	1,4891278
18	73 20 56,3	1 29 49,6	1,4749449	73 47 40,9	1 26 57,0	1,4890760
19	73 21 18,4	1 29 49,2	1,4749451	73 49 52,4	1 26 57,3	1,4890205
20	73 21 40,5	1 29 48,8	1,4749453	73 52 3,4	1 26 57,6	1,4889612
21	73 22 2,5	1 29 48,5	1,4749455	73 54 14,0	1 26 58,0	1,4888982
22	73 22 24,6	1 29 48,1	1,4749457	73 56 24,2	1 26 58,4	1,4888315
23	73 22 46,7	1 29 47,7	1,4749458	73 58 33,8	1 26 58,9	1,4887610
24	73 23 8,8	1 29 47,4	1,4749460	74 0 42,8	1 26 59,4	1,4886869
25	73 23 30,9	1 29 47,0	1,4749462	74 2 51,4	1 27 0,0	1,4886091
26	73 23 53,0	1 29 46,6	1,4749464	74 4 59,3	1 27 0,6	1,4885276
27	73 24 15,1	1 29 46,2	1,4749466	74 7 6,6	1 27 1,3	1,4884426
28	73 24 37,2	1 29 45,9	1,4749467	74 9 13,3	1 27 2,0	1,4883538
29	73 24 59,3	1 29 45,5	1,4749469	74 11 19,3	1 27 2,7	1,4882615
30	73 25 21,4	1 29 45,1	1,4749471	74 13 24,6	1 27 3,5	1,4881656
31	73 25 43,5	— 1 29 44,8	1,4749473	74 15 29,2	— 1 27 4,3	1,4880661

Día 3 á $9^h\ 48^m$, ♂.

1894. JUNIO. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 47 35,21	+ 20 57 2,3	0,29		0 11,6
1	4 47 44,74	20 57 19,5	0,29		0 7,8
2	4 47 54,27	20 57 36,5	0,29		0 4,1
3	4 48 3,81	20 57 53,5	0,29		{ 0 0,3 / 23 56,5 }
4	4 48 13,35	20 58 10,4	0,29		23 52,7
5	4 48 22,89	20 58 27,3	0,29		23 49,0
6	4 48 32,43	20 58 44,0	0,29		23 45,2
7	4 48 41,96	20 59 0,7	0,29		23 41,4
8	4 48 51,49	20 59 17,2	0,29		23 37,6
9	4 49 1,01	20 59 33,7	0,29		23 33,9
10	4 49 10,52	20 59 50,0	0,29		23 30,1
11	4 49 20,01	21 0 6,3	0,29		23 26,3
12	4 49 29,49	21 0 22,4	0,29		23 22,6
13	4 49 38,96	21 0 38,5	0,29		23 18,8
14	4 49 48,40	21 0 54,4	0,29		23 15,0
15	4 49 57,83	21 1 10,2	0,29		23 11.2
16	4 50 7,23	21 1 25,9	0,29		23 7,4
17	4 50 16,61	21 1 41,5	0,29		23 3,7
18	4 50 25,96	21 1 56,9	0.29		22 59.9
19	4 50 35,29	21 2 12,2	0.29		22 56,1
20	4 50 44,58	21 2 27,4	0,29		22 52.3
21	4 50 53,85	21 2 42,5	0,29		22 48,6
22	4 51 3,08	21 2 57,4	0,29		22 44,8
23	4 51 12,27	21 3 12,2	0,29		22 41,0
24	4 51 21,43	21 3 26,9	0.29		22 37,2
25	4 51 30,55	21 3 41,4	0,29		22 33,4
26	4 51 39,63	21 3 55.7	0,29		22 29,6
27	4 51 48,66	21 4 10,0	0.29		22 25,9
28	4 51 57,65	21 4 24,0	0.29		22 22,1
29	4 52 6,60	21 4 38,0	0,29		22 18,3
30	4 52 15,49	21 4 51,7	0,29		22 14,5
31	4 52 24,34	+ 21 5 5,3	0,29		22 10,7

XXVII. 1894. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	α Aquilæ	O.	95 13 18	3114	96 41 10	3105	98 9 14	3096	99 37 28	3089
	Fomalhaut	O.	68 3 57	2545	69 44 7	2524	71 24 47	2502	73 5 57	2482
	Marte	O.	52 19 46	2503	54 0 55	2485	55 42 29	2469	57 24 26	2452
	Sol	E.	33 20 13	2644	31 42 18	2632	30 4 6	2619	28 25 37	2610
5	Sol	O.	22 34 58	2406	24 18 24	2398	26 2 1	2392	27 45 47	2389
	Regulus	E.	51 39 57	2039	49 47 23	2042	47 54 54	2045	46 2 30	2050
	Saturno	E.	101 30 10	2032	99 37 25	2034	97 44 44	2038	95 52 9	2042
	Spica	E.	105 40 0	2031	103 47 14	2033	101 54 32	2037	100 1 55	2041
6	Sol	O.	36 24 55	2397	38 8 34	2403	39 52 4	2409	41 35 26	2416
	Regulus	E.	36 42 44	2085	34 51 21	2093	33 0 11	2103	31 9 16	2114
	Saturno	E.	86 31 6	2072	84 39 23	2079	82 47 52	2087	80 56 33	2096
	Spica	E.	90 40 43	2070	88 48 57	2078	86 57 24	2086	85 6 3	2094
7	Sol	O.	50 9 22	2463	51 51 27	2473	53 33 18	2485	55 14 52	2497
	Saturno	E.	71 43 39	2147	69 53 52	2159	68 4 23	2171	66 15 12	2184
	Spica	E.	75 52 53	2145	74 3 2	2157	72 13 29	2168	70 24 13	2180
8	Sol	O.	63 38 18	2564	65 18 3	2577	66 57 30	2592	68 36 36	2607
	Pollux	O.	29 30 13	2253	31 17 22	2265	33 4 13	2278	34 50 45	2291
	Saturno	E.	57 14 6	2250	55 26 53	2264	53 40 1	2279	51 53 31	2294
	Spica	E.	61 22 35	2244	59 35 13	2258	57 48 12	2272	56 1 31	2286
	Antares	E.	107 16 41	2244	105 29 19	2258	103 42 18	2271	101 55 36	2285
9	Sol	O.	76 47 5	2682	78 24 9	2697	80 0 53	2713	81 37 16	2728
	Pollux	O.	43 38 24	2361	45 22 55	2375	47 7 5	2389	48 50 55	2404
	Saturno	E.	43 6 24	2370	41 22 6	2386	39 38 11	2401	37 54 38	2418
	Spica	E.	47 13 18	2357	45 28 42	2372	43 44 27	2387	42 0 33	2401
	Antares	E.	93 7 19	2357	91 22 42	2371	89 38 26	2385	87 54 30	2401
10	Sol	O.	89 34 5	2805	91 8 26	2821	92 42 27	2835	94 16 9	2851
	Pollux	O.	57 24 59	2475	59 6 48	2489	60 48 17	2503	62 29 26	2517
	Regulus	O.	20 47 43	2509	22 28 44	2518	24 9 32	2527	25 50 7	2539
	Spica	E.	33 26 12	2472	31 44 21	2487	30 2 50	2502	28 21 39	2516
	Antares	E.	79 20 3	2472	77 38 10	2487	75 56 38	2500	74 15 25	2514
11	Sol	O.	101 59 47	2925	103 31 34	2939	105 3 3	2954	106 34 14	2968
	Pollux	O.	70 50 25	2585	72 29 41	2597	74 8 40	2611	75 47 20	2623
	Regulus	O.	34 9 4	2597	35 48 3	2609	37 26 46	2621	39 5 12	2633
	Antares	E.	65 54 8	2583	64 14 49	2596	62 35 48	2608	60 57 4	2621
12	Sol	O.	114 5 48	3036	115 35 16	3049	117 4 28	3061	118 33 25	3075
	Pollux	O.	83 56 28	2684	85 33 29	2696	87 10 14	2707	88 46 44	2719
	Regulus	O.	47 13 24	2692	48 50 15	2702	50 26 52	2713	52 3 14	2724
	Antares	E.	52 47 41	2683	51 10 38	2694	49 33 50	2705	47 57 17	2717
	α Aquilæ	E.	103 9 41	3543	101 50 4	3544	100 30 28	3546	99 10 55	3550
13	Sol	O.	125 54 16	3137	127 21 41	3148	128 48 53	3160	130 15 50	3172
	Regulus	O.	60 1 31	2776	61 36 30	2787	63 11 15	2796	64 45 48	2805
	Antares	E.	39 58 14	2770	38 23 7	2780	36 48 13	2790	35 13 32	2800
	α Aquilæ	E.	92 34 30	3582	91 15 36	3591	89 56 52	3601	88 38 19	3611

1894. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	α Aquilæ	O.	101 5 51	3085	102 34 19	3082	104 2 51	3081	105 31 24	3082
	Fomalhaut	O.	74 47 36	2462	76 29 42	2445	78 12 13	2426	79 55 10	2410
	Marte	O.	59 6 47	2436	60 49 31	2420	62 32 37	2405	64 16 4	2390
	Sol	E.	26 46 55	2601	25 8 1	2595	23 28 59	2591	21 49 52	2591
5	Sol	O.	29 29 38	2387	31 13 31	2380	32 57 22	2390	34 41 11	2394
	Regulus	E.	44 10 14	2056	42 18 7	2061	40 26 8	2068	38 34 20	2076
	Saturno	E.	93 59 40	2049	92 7 18	2052	90 15 5	2058	88 23 1	2064
	Spica	E.	98 9 24	2045	96 17 0	2051	94 24 45	2057	92 32 39	2063
6	Sol	O.	43 18 38	2424	45 1 38	2433	46 44 26	2442	48 27 1	2452
	Regulus	E.	29 18 38	2126	27 28 18	2138	25 38 17	2151	23 48 36	2167
	Saturno	E.	79 5 28	2106	77 14 38	2115	75 24 2	2126	73 33 42	2137
	Spica	E.	83 14 55	2104	81 24 2	2113	79 33 23	2124	77 43 0	2134
7	Sol	O.	56 56 9	2510	58 37 9	2523	60 17 50	2535	61 58 14	2550
	Saturno	E.	64 26 20	2196	62 37 47	2209	60 49 33	2223	59 1 39	2237
	Spica	E.	68 35 15	2192	66 46 36	2205	64 58 16	2218	63 10 16	2231
8	Sol	O.	70 15 22	2621	71 53 48	2636	73 31 54	2651	75 9 40	2666
	Pollux	O.	36 36 57	2304	38 22 49	2319	40 8 21	2333	41 53 32	2346
	Saturno	E.	50 7 22	2308	48 21 34	2323	46 36 8	2339	44 51 5	2354
	Spica	E.	54 15 11	2300	52 29 12	2314	50 43 33	2328	48 58 15	2343
	Antares	E.	100 9 15	2300	98 23 15	2314	96 37 36	2328	94 52 17	2342
9	Sol	O.	83 13 19	2744	84 49 1	2759	86 24 23	2775	87 59 24	2790
	Pollux	O.	50 34 24	2418	52 17 33	2432	54 0 22	2446	55 42 51	2461
	Saturno	E.	36 11 29	2434	34 28 43	2452	32 46 22	2468	31 4 24	2486
	Spica	E.	40 16 59	2416	38 33 47	2430	36 50 55	2444	35 8 23	2459
	Antares	E.	86 10 56	2415	84 27 42	2429	82 44 49	2443	81 2 16	2458
10	Sol	O.	95 49 31	2866	97 22 33	2880	98 55 17	2896	100 27 41	2910
	Pollux	O.	64 10 16	2531	65 50 46	2544	67 30 58	2558	69 10 51	2572
	Regulus	O.	27 30 26	2550	29 10 30	2561	30 50 18	2574	32 29 49	2585
	Spica	E.	26 40 48	2530	25 0 16	2544	23 20 4	2559	21 40 12	2572
	Antares	E.	72 34 31	2528	70 53 57	2542	69 13 42	2556	67 33 46	2569
11	Sol	O.	108 5 7	2981	109 35 43	2996	111 6 1	3009	112 36 3	3022
	Pollux	O.	77 25 44	2636	79 3 50	2649	80 41 39	2660	82 19 12	2673
	Regulus	O.	40 43 22	2645	42 21 16	2657	43 58 54	2668	45 36 17	2680
	Antares	E.	59 18 38	2634	57 40 29	2646	56 2 36	2659	54 25 1	2670
12	Sol	O.	120 2 5	3087	121 30 30	3100	122 58 40	3112	124 26 35	3124
	Pollux	O.	90 22 59	2730	91 58 59	2741	93 34 45	2751	95 10 17	2763
	Regulus	O.	53 39 22	2735	55 15 15	2746	56 50 54	2756	58 26 19	2766
	Antares	E.	46 21 0	2728	44 44 57	2738	43 9 8	2750	41 33 34	2760
	α Aquilæ	E.	97 51 26	3555	96 32 2	3560	95 12 44	3566	93 53 33	3574
13	Sol	O.	131 42 33	3183	133 9 3	3195	134 35 18	3206	136 1 20	3218
	Regulus	O.	66 20 9	2815	67 54 17	2824	69 28 14	2833	71 1 59	2842
	Antares	E.	33 39 4	2809	32 4 48	2818	30 30 44	2828	28 56 52	2837
	α Aquilæ	E.	87 19 57	3623	86 1 47	3635	84 43 51	3649	83 26 9	3663

XXIX. 1894. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Regulus	O.	72 35 33	2851	74 8 55	2850	75 42 7	2867	77 15 8	2875
	Saturno	O.	23 5 9	2804	24 37 36	2807	26 9 59	2900	27 42 18	2905
	Spica	O.	18 32 1	2848	20 5 26	2856	21 38 41	2865	23 11 45	2873
	α Aquilæ	E.	82 8 42	3677	80 51 31	3693	79 34 36	3709	78 17 59	3727
	Fomalhaut	E.	108 52 31	3093	107 24 13	3097	105 56 0	3102	104 27 53	3106
15	Regulus	O.	84 57 42	2913	86 29 44	2920	88 1 38	2927	89 33 22	2935
	Saturno	O.	35 22 23	2830	36 54 4	2835	38 25 38	2841	39 57 5	2846
	Spica	O.	30 54 39	2910	32 26 45	2916	33 58 43	2924	35 30 32	2931
	α Aquilæ	E.	71 59 56	3832	70 45 27	3856	69 31 23	3883	68 17 46	3911
	Fomalhaut	E.	97 8 50	3134	95 41 22	3147	94 14 1	3147	92 46 48	3153
16	Regulus	O.	97 9 58	2966	98 40 53	2972	100 11 41	2977	101 42 22	2983
	Saturno	O.	47 32 35	2974	49 3 20	2970	50 33 59	2984	52 4 32	2989
	Spica	O.	43 7 32	2962	44 38 33	2967	46 9 27	2973	47 40 13	2979
	α Aquilæ	E.	62 17 8	4074	61 6 41	4113	59 56 52	4155	58 47 43	4199
	Fomalhaut	E.	85 32 38	3186	84 6 12	3193	82 39 55	3201	81 13 47	3209
	α Pegasi	E.	106 58 28	3276	105 33 48	3276	104 9 9	3279	102 44 33	3280
17	Saturno	O.	59 35 40	3014	61 5 36	3018	62 35 26	3022	64 5 11	3026
	Spica	O.	55 12 22	3005	56 42 29	3009	58 12 30	3014	59 42 25	3018
	α Aquilæ	E.	53 13 20	4472	52 9 3	4539	51 5 45	4610	50 3 29	4688
	Fomalhaut	E.	74 5 25	3249	72 40 14	3250	71 15 14	3267	69 50 24	3276
	α Pegasi	E.	95 42 9	3294	94 17 51	3298	92 53 37	3301	91 29 27	3306
	Marte	E.	98 21 49	3247	96 56 36	3252	95 31 28	3258	94 6 27	3262
18	Saturno	O.	71 32 39	3047	73 1 54	3050	74 31 5	3052	76 0 13	3056
	Spica	O.	67 10 42	3039	68 40 7	3042	70 9 28	3045	71 38 45	3049
	Antares	O.	21 16 17	3039	22 45 42	3042	24 15 3	3045	25 44 20	3048
	α Aquilæ	E.	45 10 2	5182	44 15 26	5308	43 22 25	5446	42 31 2	5596
	Fomalhaut	E.	62 49 8	3330	61 25 31	3342	60 2 8	3354	58 38 59	3367
	α Pegasi	E.	84 29 52	3329	83 6 14	3334	81 42 42	3339	80 19 16	3345
	Marte	E.	87 2 37	3282	85 38 5	3287	84 13 38	3290	82 49 15	3294
19	Saturno	O.	83 24 53	3070	84 53 39	3072	86 22 23	3074	87 51 4	3076
	Spica	O.	79 4 12	3063	80 33 7	3065	82 2 0	3066	83 30 51	3069
	Antares	O.	33 9 48	3062	34 38 44	3064	36 7 38	3067	37 36 28	3068
	Fomalhaut	E.	51 47 18	3446	50 25 54	3466	49 4 52	3486	47 44 12	3508
	α Pegasi	E.	73 23 53	3379	72 1 12	3386	70 38 39	3393	69 16 15	3402
	Marte	E.	75 48 14	3307	74 24 11	3311	73 0 12	3312	71 36 14	3314
20	Saturno	O.	95 14 1	3082	96 42 33	3083	98 11 3	3083	99 39 33	3083
	Spica	O.	90 54 37	3074	92 23 18	3074	93 51 59	3074	95 20 40	3074
	Antares	O.	45 0 16	3073	46 28 58	3074	47 57 39	3074	49 26 20	3074
	Fomalhaut	E.	41 7 42	3651	39 50 3	3680	38 33 4	3730	37 16 49	3776
	α Pegasi	E.	62 26 44	3450	61 5 24	3461	59 44 16	3472	58 23 21	3486
	Marte	E.	64 36 55	3320	63 13 7	3321	61 49 20	3320	60 25 32	3321
	α Arietis	E.	103 20 5	3112	101 52 10	3112	100 24 15	3113	98 56 21	3112
21	Antares	O.	56 49 50	3070	58 18 36	3069	59 47 24	3067	61 16 14	3065
	α Pegasi	E.	51 42 43	3565	50 23 31	3586	49 4 41	3607	47 46 14	3630
	Marte	E.	53 26 33	3318	52 2 42	3317	50 38 50	3314	49 14 55	3313
	α Arietis	E.	91 36 36	3107	90 8 35	3105	88 40 32	3103	87 12 26	3102
	Venus	E.	104 59 13	3538	103 39 31	3535	102 19 46	3533	100 59 58	3531

1894. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Regulus O.	78 47 59	2883	80 20 39	2891	81 53 10	2898	83 25 31	2906
	Saturno O.	29 14 31	2909	30 46 39	2914	32 18 40	2919	33 50 35	2924
	Spica O.	24 44 39	2880	26 17 23	2887	27 49 58	2895	29 22 23	2902
	α Aquilæ E.	77 1 41	3746	75 45 43	3766	74 30 5	3787	73 14 49	3809
	Fomalhaut E.	102 59 51	3112	101 31 56	3117	100 4 7	3123	98 36 25	3129
15	Regulus O.	91 4 57	2940	92 36 25	2947	94 7 44	2954	95 38 55	2960
	Saturno O.	41 28 25	2952	42 59 38	2958	44 30 44	2963	46 1 43	2969
	Spica O.	37 2 12	2937	38 33 44	2943	40 5 8	2950	41 36 24	2956
	α Aquilæ E.	67 4 37	3939	65 51 57	3969	64 39 47	4003	63 28 10	4038
	Fomalhaut E.	91 19 42	3159	89 52 44	3166	88 25 54	3173	86 59 12	3179
16	Regulus O.	103 12 56	2989	104 43 23	2994	106 13 43	3000	107 43 56	3004
	Saturno O.	53 34 58	2995	55 5 17	2999	56 35 31	3004	58 5 39	3009
	Spica O.	49 10 52	2985	50 41 24	2989	52 11 50	2995	53 42 9	3000
	α Aquilæ E.	57 39 16	4247	56 31 34	4297	55 24 39	4351	54 18 33	4409
	Fomalhaut E.	79 47 48	3216	78 21 58	3224	76 56 17	3232	75 30 46	3241
	α Pegasi E.	101 19 58	3282	99 55 26	3285	98 30 57	3288	97 6 31	3291
17	Saturno O.	65 34 51	3031	67 4 25	3035	68 33 54	3039	70 3 19	3043
	Spica O.	61 12 15	3023	62 41 59	3027	64 11 38	3030	65 41 13	3035
	α Aquilæ E.	49 2 19	4771	48 2 19	4861	47 3 33	4960	46 6 6	5066
	Fomalhaut E.	68 25 45	3287	67 1 18	3296	65 37 2	3307	64 12 59	3318
	α Pegasi E.	90 5 22	3309	88 41 21	3314	87 17 26	3319	85 53 36	3324
	Marte E.	92 41 31	3265	91 16 39	3271	89 51 54	3275	88 27 13	3279
18	Saturno O.	77 29 16	3060	78 58 15	3062	80 27 11	3065	81 56 3	3067
	Spica O.	73 7 57	3052	74 37 6	3055	76 6 11	3057	77 35 13	3060
	Antares O.	27 13 33	3052	28 42 42	3055	30 11 47	3057	31 40 49	3060
	α Aquilæ E.	41 41 25	5761	40 53 39	5944	40 7 50	6145	39 24 6	6367
	Fomalhaut E.	57 16 5	3381	55 53 27	3396	54 31 6	3412	53 9 3	3428
	α Pegasi E.	78 55 57	3351	77 32 45	3358	76 9 40	3365	74 46 43	3371
	Marte E.	81 24 56	3296	80 0 40	3300	78 36 28	3302	77 12 19	3306
19	Saturno O.	89 19 43	3078	90 48 20	3079	92 16 55	3080	93 45 29	3082
	Spica O.	84 59 39	3069	86 28 26	3071	87 57 11	3073	89 25 54	3073
	Antares O.	39 5 17	3069	40 34 4	3071	42 2 49	3072	43 31 33	3073
	Fomalhaut E.	46 23 57	3532	45 4 8	3558	43 44 47	3587	42 25 58	3617
	α Pegasi E.	67 54 1	3410	66 31 56	3419	65 10 1	3429	63 48 17	3438
	Marte E.	70 12 19	3316	68 48 26	3317	67 24 34	3319	66 0 44	3319
20	Saturno O.	101 8 3	3083	102 36 33	3082	104 5 4	3082	105 33 35	3082
	Spica O.	96 49 21	3074	98 18 2	3074	99 46 43	3073	101 15 25	3072
	Antares O.	50 55 1	3074	52 23 42	3073	53 52 24	3073	55 21 6	3072
	Fomalhaut E.	36 1 22	3828	34 46 49	3887	33 33 16	3952	32 20 49	4026
	α Pegasi E.	57 2 41	3499	55 42 16	3514	54 22 7	3530	53 2 16	3546
	Marte E.	59 1 45	3321	57 37 58	3321	56 14 11	3319	54 50 22	3319
	α Arietis E.	97 28 26	3111	96 0 30	3110	94 32 33	3110	93 4 35	3109
21	Antares O.	62 45 6	3062	64 14 2	3060	65 43 1	3056	67 12 4	3053
	α Pegasi E.	46 28 12	3657	45 10 39	3685	43 53 36	3717	42 37 7	3751
	Marte E.	47 50 58	3310	46 26 58	3307	45 2 55	3305	43 38 49	3300
	α Arietis E.	85 44 19	3099	84 16 8	3096	82 47 54	3094	81 19 37	3091
	Venus E.	99 40 8	3528	98 20 15	3525	97 0 19	3522	95 40 19	3518

XXXI. 1894. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
22	Antares	O.	68 41 11	3050	70 10 22	3045	71 39 39	3041	73 9 1	3036
	α Aquilæ	O.	36 50 2	7202	37 24 19	6886	38 1 11	6605	38 40 31	6353
	α Pegasi	E.	41 21 14	3791	40 6 2	3834	38 51 35	3882	37 37 57	3936
	Marte	E.	42 14 38	3298	40 50 24	3294	39 26 5	3289	38 1 41	3286
	α Arietis	E.	79 51 16	3087	78 22 51	3083	76 54 21	3079	75 25 46	3075
	Venus	E.	94 20 15	3515	93 0 7	3510	91 39 54	3505	90 19 35	3500
	Sol	E.	133 42 35	3445	132 21 9	3438	130 59 36	3433	129 37 57	3427
23	Antares	O.	80 37 29	3007	82 7 33	3000	83 37 46	2993	85 8 8	2985
	α Aquilæ	O.	42 30 14	5408	43 22 3	5265	44 15 36	5135	45 10 47	5013
	Marte	E.	30 58 19	3259	29 33 20	3253	28 8 14	3247	26 43 0	3242
	α Arietis	E.	68 1 27	3050	66 32 16	3043	65 2 57	3038	63 33 31	3031
	Venus	E.	83 36 30	3469	82 15 31	3462	80 54 24	3454	79 33 9	3446
	Sol	E.	122 47 48	3391	121 25 21	3382	120 2 44	3374	118 39 58	3365
24	Antares	O.	92 42 32	2941	94 13 59	2931	95 45 39	2920	97 17 32	2910
	α Aquilæ	O.	50 8 34	4530	51 12 0	4452	52 16 35	4379	53 22 15	4310
	α Arietis	E.	56 4 12	2995	54 33 53	2986	53 3 23	2979	51 32 44	2970
	Venus	E.	72 44 26	3400	71 22 9	3389	69 59 40	3379	68 36 59	3367
	Sol	E.	111 43 26	3315	110 19 32	3304	108 55 25	3292	107 31 4	3281
25	α Aquilæ	O.	59 5 26	4021	60 16 45	3971	61 28 53	3924	62 41 48	3879
	α Arietis	E.	43 56 48	2928	42 25 5	2920	40 53 11	2912	39 21 7	2905
	Venus	E.	61 40 12	3306	60 16 8	3292	58 51 47	3279	57 27 11	3265
	Sol	E.	100 25 43	3214	98 59 51	3201	97 33 43	3186	96 7 17	3171
26	α Aquilæ	O.	68 57 13	3683	70 14 18	3649	71 32 0	3615	72 50 18	3583
	Fomalhaut	O.	39 2 7	3336	40 25 37	3282	41 50 10	3231	43 15 43	3184
	α Arietis	E.	31 38 37	2876	30 5 48	2875	28 32 57	2876	27 0 8	2880
	Venus	E.	50 19 59	3191	48 53 39	3177	47 27 2	3161	46 0 6	3146
	Sol	E.	88 50 29	3091	87 22 8	3073	85 53 26	3056	84 24 23	3039
27	α Aquilæ	O.	79 30 12	3439	80 51 44	3414	82 13 45	3389	83 36 14	3365
	Fomalhaut	O.	50 36 31	2985	52 7 2	2950	53 38 17	2917	55 10 14	2885
	α Pegasi	O.	32 1 28	3794	33 16 36	3676	34 33 49	3569	35 52 57	3473
	Venus	E.	38 40 47	3069	37 12 0	3055	35 42 55	3040	34 13 32	3027
	Sol	E.	76 53 37	2947	75 22 18	2929	73 50 36	2909	72 18 29	2891
28	α Aquilæ	O.	90 35 1	3265	91 59 54	3247	93 25 8	3231	94 50 40	3217
	Fomalhaut	O.	62 59 50	2740	64 35 37	2714	66 11 58	2688	67 48 54	2663
	α Pegasi	O.	42 52 45	3105	44 20 48	3048	45 50 1	2996	47 20 19	2946
	Marte	O.	29 21 58	2677	30 59 9	2656	32 36 48	2635	34 14 56	2614
	Sol	E.	64 31 45	2793	62 57 8	2774	61 22 6	2755	59 46 39	2735
29	Fomalhaut	O.	76 1 45	2548	77 41 52	2527	79 22 28	2506	81 3 33	2487
	α Pegasi	O.	55 6 29	2738	56 42 19	2702	58 18 56	2669	59 56 17	2638
	Marte	O.	42 32 31	2514	44 13 25	2494	45 54 46	2476	47 36 33	2457
	Sol	E.	51 43 3	2642	50 5 5	2624	48 26 43	2607	46 47 57	2590
30	Fomalhaut	O.	89 35 31	2399	91 19 7	2384	93 3 5	2370	94 47 23	2357
	α Pegasi	O.	68 13 3	2502	69 54 13	2479	71 35 56	2458	73 18 9	2437
	Marte	O.	56 12 0	2368	57 56 20	2353	59 41 3	2336	61 26 10	2320
	Sol	E.	38 28 31	2513	36 47 36	2501	35 6 24	2488	33 24 54	2478

1894. JUNIO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
22	Antares O.	74 38 29	3030	76 8 4	3026	77 37 45	3020	79 7 33	3014
	α Aquilæ O.	39 22 12	6126	40 6 7	5920	40 52 10	5734	41 40 14	5563
	α Pegasi E.	36 25 14	3998	35 13 32	4067	34 2 58	4145	32 53 40	4235
	Marte E.	36 37 13	3280	35 12 38	3276	33 47 58	3270	32 23 12	3265
	α Arietis E.	73 57 6	3071	72 28 21	3065	70 59 29	3061	69 30 32	3055
	Venus E.	88 59 11	3495	87 38 41	3488	86 18 4	3483	84 57 21	3476
	Sol E.	128 16 11	3420	126 54 17	3413	125 32 15	3407	124 10 6	3399
23	Antares O.	86 38 40	2977	88 9 22	2969	89 40 14	2960	91 11 17	2950
	α Aquilæ O.	46 7 32	4902	47 5 45	4798	48 5 23	4703	49 6 20	4612
	Marte E.	25 17 40	3235	23 52 12	3229	22 26 37	3222	21 0 54	3217
	α Arietis E.	62 3 57	3024	60 34 14	3018	59 4 23	3009	57 34 22	3002
	Venus E.	78 11 44	3438	76 50 10	3429	75 28 26	3420	74 6 32	3409
	Sol E.	117 17 2	3356	115 53 55	3346	114 30 37	3336	113 7 7	3326
24	Antares O.	98 49 38	2898	100 21 59	2887	101 54 34	2875	103 27 25	2862
	α Aquilæ O.	54 28 58	4246	55 36 41	4184	56 45 22	4127	57 54 58	4073
	α Arietis E.	50 1 54	2962	48 30 53	2954	46 59 42	2946	45 28 21	2936
	Venus E.	67 14 5	3356	65 50 58	3344	64 27 37	3332	63 4 2	3319
	Sol E.	106 6 30	3268	104 41 41	3255	103 16 37	3242	101 51 18	3229
25	α Aquilæ O.	63 55 29	3837	65 9 53	3796	66 24 59	3757	67 40 46	3719
	α Arietis E.	37 48 54	2897	36 16 31	2891	34 44 0	2884	33 11 21	2880
	Venus E.	56 2 19	3251	54 37 10	3236	53 11 44	3221	51 46 0	3207
	Sol E.	94 40 33	3156	93 13 31	3140	91 46 10	3124	90 18 29	3108
26	α Aquilæ O.	74 9 11	3552	75 28 38	3522	76 48 38	3494	78 9 9	3465
	Fomalhaut O.	44 42 11	3140	46 9 32	3098	47 37 44	3059	49 6 44	3021
	α Arietis E.	25 27 23	2887	23 54 48	2930	22 22 29	2920	20 50 36	2948
	Venus E.	44 32 52	3130	43 5 19	3114	41 37 27	3099	40 9 16	3084
	Sol E.	82 54 59	3021	81 25 12	3004	79 55 4	2985	78 24 32	2966
27	α Aquilæ O.	84 59 10	3343	86 22 32	3321	87 46 19	3301	89 10 29	3282
	Fomalhaut O.	56 42 52	2854	58 16 10	2825	59 50 6	2795	61 24 40	2768
	α Pegasi O.	37 13 51	3386	38 36 24	3306	40 0 28	3234	41 25 57	3168
	Venus E.	32 43 53	3015	31 13 59	3003	29 43 50	2993	28 13 28	2983
	Sol E.	70 45 58	2871	69 13 2	2852	67 39 42	2832	66 5 56	2813
28	α Aquilæ O.	96 16 29	3204	97 42 34	3192	99 8 53	3182	100 35 24	3173
	Fomalhaut O.	69 26 24	2639	71 4 26	2615	72 43 1	2591	74 22 8	2569
	α Pegasi O.	48 51 40	2898	50 24 1	2855	51 57 18	2814	53 31 28	2775
	Marte O.	35 53 32	2594	37 32 35	2574	39 12 6	2553	40 52 5	2534
	Sol E.	58 10 46	2716	56 34 28	2698	54 57 45	2678	53 20 36	2660
29	Fomalhaut O.	82 45 5	2468	84 27 3	2449	86 9 28	2431	87 52 18	2415
	α Pegasi O.	61 34 20	2608	63 13 4	2580	64 52 27	2553	66 32 27	2527
	Marte O.	49 18 47	2438	51 1 27	2420	52 44 33	2403	54 28 4	2385
	Sol E.	45 8 48	2573	43 29 16	2557	41 49 22	2542	40 9 7	2527
30	Fomalhaut O.	96 32 0	2344	98 16 56	2333	100 2 7	2322	101 47 34	2313
	α Pegasi O.	75 0 51	2417	76 44 1	2399	78 27 37	2382	80 11 37	2366
	Marte O.	63 11 40	2306	64 57 31	2291	66 43 43	2278	68 30 15	2264
	Sol E.	31 43 10	2468	30 1 12	2462	28 19 5	2456	26 36 50	2453

I. 1894. JULIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Sábado.	La Conmemoración de S. Pablo, Apóstol.	98 38 29,3	+ 0,28	0,0072011
1	Domingo.	VII. Stos. Casto y Secundino, Obs. y Mrs.	99 35 42,9	0,35	0,0072070
2	Lunes.	La Visitación de Ntra. Señora.	100 32 56,5	0,39	0,0072102
3	Martes.	S. Trifón y Comps., Mrs.	101 30 10,2	0,39	0,0072108
4	Miércoles.	S. Laureano, Arz. de Sevilla.	102 27 23,8	0,35	0,0072086
5	Jueves.	Sta. Zoa, Mr., y S. Miguel de los Santos.	103 24 37,4	0,27	0,0072038
6	Viernes.	Sta. Lucía y el Bto. Gaspar Bono.	104 21 50,9	0,17	0,0071963
7	Sábado.	S. Fermín, Ob. y Mr.	105 19 4,3	+ 0,05	0,0071863
8	Domingo.	VIII. Sta. Isabel, Reina de Portugal.	106 16 17,5	— 0,08	0,0071738
9	Lunes.	S. Cirilo, Ob. y Mr.	107 13 30,7	0,21	0,0071592
10	Martes.	Los Siete Hermanos, Mrs.	108 10 43,8	0,33	0,0071424
11	Miércoles.	S. Pío I, Papa y Mr., y S. Abundio.	109 7 56,8	0,44	0,0071238
12	Jueves.	S. Juan Gualberto, Fund.	110 5 9,8	0,54	0,0071033
13	Viernes.	S. Anacleto, Papa y Mr.	111 2 22,8	0,61	0,0070811
14	Sábado.	S. Buenaventura, Ob. y Dr.	111 59 36,0	0,66	0,0070572
15	Domingo.	IX. S. Enrique, Emperador, y S. Camilo.	112 56 49,3	0,68	0,0070318
16	Lunes.	El Triunfo de la Sta. Cruz.	113 54 3,0	0,68	0,0070048
17	Martes.	S. Alejo, Conf.	114 51 17,0	0,66	0,0069764
18	Miércoles.	Sta. Sinforosa y siete Hijos, Mrs.	115 48 31,4	0,62	0,0069465
19	Jueves.	Stas. Justa y Rufina, Vgs. y Mrs.	116 45 46,4	0,55	0,0069152
20	Viernes.	Stas. Librada y Margarita.	117 43 1,9	0,46	0,0068824
21	Sábado.	Sta. Práxedes, Vg., y S. Daniel.	118 40 18,1	0,36	0,0068481
22	Domingo.	X. Sta. María Magdalena.	119 37 35,1	0,24	0,0068123
23	Lunes.	S. Apolinar, Ob., y S. Liborio.	120 34 52,9	— 0,12	0,0067749
24	Martes.	*Vig.* Sta. Cristina, Vg. y Mr.	121 32 11,6	+ 0,01	0,0067358
25	Miércoles.	✠ *Santiago, Apóstol, Patrón de España.*	122 29 31,3	0,13	0,0066950
26	Jueves.	Sta. Ana, Madre de Ntra. Señora.	123 26 51,9	0,25	0,0066523
27	Viernes.	S. Pantaleón, Mr., y S. Jorge, Diácono.	124 24 13,6	0,34	0,0066077
28	Sábado.	Stos. Nazario, Celso y Víctor, Mrs.	125 21 36,3	0,41	0,0065609
29	Domingo.	XI. Sta. Marta, Vg.	126 19 0,0	0,45	0,0065118
30	Lunes.	Stos. Abdón y Senén, Mrs.	127 16 24,8	0,46	0,0064604
31	Martes.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	128 13 50,7	0,43	0,0064065
32	Miércoles.	S. Pedro Ad-Víncula.	129 11 17,5	+ 0,37	0,0063500

h m
Día 2 á 17 9, Sol en el Apogeo.

h m
Día 22 á 9 23, Sol en Leo.

1894. JULIO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semidiámetro. *(b)*	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	6 37 37,55	+23 10 24,6	6 34 13,61	— 3 23,95	15 45,39	181	0,49555
1	6 41 45,90	23 6 29,2	6 38 10,16	3 35,74	15 45,38	182	0,49829
2	6 45 54,00	23 2 9,4	6 42 6,72	3 47,28	15 45,37	183	0,50103
3	6 50 1,83	22 57 25,4	6 46 3,28	3 58,54	15 45,37	184	0,50376
4	6 54 9,34	22 52 17,5	6 49 59,84	4 9,50	15 45,38	185	0,50650
5	6 58 16,54	22 46 45,5	6 53 56,40	4 20,14	15 45,39	186	0,50924
6	7 2 23,38	22 40 49,8	6 57 52,96	4 30,42	15 45,40	187	0,51198
7	7 6 29,84	22 34 30,4	7 1 49,52	4 40,32	15 45,43	188	0,51472
8	7 10 35,90	22 27 47,6	7 5 46,08	4 49,83	15 45,45	189	0,51745
9	7 14 41,55	22 20 41,6	7 9 42,63	4 58,92	15 45,48	190	0,52019
10	7 18 46,77	22 13 12,5	7 13 39,19	5 7,58	15 45,52	191	0,52293
11	7 22 51,54	22 5 20,4	7 17 35,75	5 15,79	15 45,56	192	0,52567
12	7 26 55,83	21 57 5,7	7 21 32,31	5 23,53	15 45,61	193	0,52841
13	7 30 59,65	21 48 28,4	7 25 28,87	5 30,79	15 45,66	194	0,53114
14	7 35 2,98	21 39 28,8	7 29 25,42	5 37,56	15 45,71	195	0,53388
15	7 39 5,81	21 30 7,2	7 33 21,98	5 43,83	15 45,76	196	0,53662
16	7 43 8,13	21 20 23,5	7 37 18,54	5 49,59	15 45,82	197	0,53936
17	7 47 9,93	21 10 18,2	7 41 15,10	5 54,83	15 45,88	198	0,54209
18	7 51 11,20	20 59 51,4	7 45 11,66	5 59,54	15 45,95	199	0,54483
19	7 55 11,93	20 49 3,4	7 49 8,21	6 3,72	15 46,02	200	0,54757
20	7 59 12,13	20 37 54,2	7 53 4,77	6 7,36	15 46,09	201	0,55031
21	8 3 11,77	20 26 24,3	7 57 1,33	6 10,44	15 46,16	202	0,55305
22	8 7 10,86	20 14 33,8	8 0 57,89	6 12,98	15 46,24	203	0,55578
23	8 11 9,40	20 2 22,9	8 4 54,45	6 14,95	15 46,32	204	0,55852
24	8 15 7,37	19 49 51,8	8 8 51,00	6 16,37	15 46,41	205	0,56126
25	8 19 4,78	19 37 1,0	8 12 47,56	6 17,22	15 46,50	206	0,56400
26	8 23 1,62	19 23 50,4	8 16 44,12	6 17,50	15 46,59	207	0,56674
27	8 26 57,87	19 10 20,5	8 20 40,68	6 17,20	15 46,69	208	0,56947
28	8 30 53,55	18 56 31,5	8 24 37,23	6 16,32	15 46,79	209	0,57221
29	8 34 48,64	18 42 23,6	8 28 33,79	6 14,85	15 46,90	210	0,57495
30	8 38 43,14	18 27 57,2	8 32 30,35	6 12,80	15 47,01	211	0,57769
31	8 42 37,05	18 13 12,5	8 36 26,90	6 10,15	15 47,13	212	0,58042
32	8 46 30,36	+17 58 9,9	8 40 23,46	— 6 6,90	15 47,25	213	0,58316

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1894. JULIO. SOL. Á 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente*.	Variación horaria.	Declinación *aparente*.	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Sábado.	6 37 38,14	10,354	+23 10 24,1	— 9,30	+ 3 23,98	+0,496	1 8,75
1	Domingo.	6 41 46,52	10,344	23 6 28,6	10,32	3 35,77	0,486	1 8,72
2	Lunes.	6 45 54,65	10,333	23 2 8,7	11,33	3 47,31	0,475	1 8,68
3	Martes.	6 50 2,51	10,321	22 57 24,6	12,34	3 58,58	0,463	1 8,64
4	Miércoles.	6 54 10,06	10,308	22 52 16,5	13,34	4 9,54	0,450	1 8,60
5	Jueves.	6 58 17,28	10,294	22 46 44,5	14,33	4 20,17	0,436	1 8,55
6	Viernes.	7 2 24,15	10,278	22 40 48,6	15,32	4 30,45	0,420	1 8,50
7	Sábado.	7 6 30,64	10,262	22 34 29,2	16,30	4 40,35	0,404	1 8,45
8	Domingo.	7 10 36,73	10,245	22 27 46,3	17,27	4 49,86	0,388	1 8,40
9	Lunes.	7 14 42,40	10,227	22 20 40,1	18,24	4 58,95	0,370	1 8,34
10	Martes.	7 18 47,64	10,209	22 13 10,8	19,20	5 7,61	0,351	1 8,28
11	Miércoles.	7 22 52,43	10,190	22 5 18,7	20,15	5 15,81	0,332	1 8,22
12	Jueves.	7 26 56,75	10,170	21 57 3,8	21,09	5 23,55	0,313	1 8,16
13	Viernes.	7 31 0,59	10,150	21 48 26,4	22,02	5 30,81	0,292	1 8,09
14	Sábado.	7 35 3,93	10,129	21 39 26,7	22,95	5 37,58	0,272	1 8,03
15	Domingo.	7 39 6,78	10,108	21 30 4,9	23,87	5 43,85	0,251	1 7,96
16	Lunes.	7 43 9,11	10,086	21 20 21,1	24,78	5 49,61	0,229	1 7,89
17	Martes.	7 47 10,92	10,064	21 10 15,7	25,67	5 54,85	0,207	1 7,81
18	Miércoles.	7 51 12,20	10,042	20 59 48,8	26,56	5 59,56	0,185	1 7,74
19	Jueves.	7 55 12,95	10,020	20 49 0,6	27,45	6 3,74	0,163	1 7,66
20	Viernes.	7 59 13,15	9,997	20 37 51,3	28,32	6 7,37	0,140	1 7,58
21	Sábado.	8 3 12,80	9,974	20 26 21,3	29,18	6 10,46	0,117	1 7,50
22	Domingo.	8 7 11,90	9,951	20 14 30,7	30,03	6 12,99	0,094	1 7,42
23	Lunes.	8 11 10,43	9,927	20 2 19,7	30,88	6 14,96	0,070	1 7,34
24	Martes.	8 15 8,40	9,904	19 49 48,5	31,71	6 16,37	0,047	1 7,26
25	Miércoles.	8 19 5,81	9,880	19 36 57,5	32,53	6 17,22	+0,024	1 7,17
26	Jueves.	8 23 2,65	9,856	19 23 46,9	33,35	6 17,50	0,000	1 7,09
27	Viernes.	8 26 58,90	9,832	19 10 16,9	34,15	6 17,20	—0,025	1 7,00
28	Sábado.	8 30 54,58	9,808	18 56 27,9	34,94	6 16,31	0,049	1 6,92
29	Domingo.	8 34 49,66	9,783	18 42 19,9	35,72	6 14,84	0,073	1 6,83
30	Lunes.	8 38 44,15	9,758	18 27 53,4	36,48	6 12,79	0,098	1 6,74
31	Martes.	8 42 38,05	9,733	18 13 8,7	37,24	6 10,13	0,123	1 6,66
32	Miércoles.	8 46 31,35	9,708	+17 58 6,0	—37,98	+ 6 6,88	—0,148	1 6,57

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1894. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	60 21 5,7	67 40 41,7	+4 6 2,2	+4 26 3,8	59 56,4	60 19,9	16 21,6	16 28,0
1	75 6 22,7	82 37 14,6	4 41 52,8	4 53 1,2	60 40,4	60 57,3	16 33,6	16 38,2
2	90 12 10,3	97 49 53,0	4 59 7,1	4 59 56,4	61 10,0	61 18,0	16 41,7	16 43,9
3	105 28 58,4	113 7 59,5	4 55 23,6	4 45 32,9	61 21,0	61 19,1	16 44,7	16 44,2
4	120 45 30,3	128 20 10,1	4 30 38,0	4 11 0,7	61 12,3	61 0,8	16 42,3	16 39,2
5	135 50 46,7	143 16 19,5	3 47 10,7	3 19 42,8	60 45,2	60 26,0	16 34,9	16 29,7
6	150 36 0,7	157 49 16,3	2 49 15,2	2 16 27,9	60 3,8	59 39,3	16 23,6	16 16,9
7	164 55 45,6	171 55 20,3	1 42 0,6	+1 6 31,8	59 13,2	58 46,2	16 9,8	16 2,5
8	178 48 2,9	185 34 4,8	+0 30 37,3	−0 5 9,9	58 18,8	57 51,6	15 55,0	15 47,6
9	192 13 44,5	198 47 26,1	−0 40 20,0	1 14 26,6	57 25,0	56 59,5	15 40,3	15 33,3
10	205 15 36,9	211 38 46,7	1 47 6,5	2 17 59,5	56 35,3	56 12,6	15 26,7	15 20,5
11	217 57 26,1	224 12 5,8	2 46 47,8	3 13 16,4	55 51,7	55 32,5	15 14,8	15 9,6
12	230 23 15,3	236 31 23,0	3 37 12,0	3 58 23,4	55 15,2	54 59,8	15 4,9	15 0,7
13	242 36 55,1	248 40 15,9	4 16 41,3	4 31 57,7	54 46,2	54 34,4	14 56,9	14 53,7
14	254 41 47,1	260 41 48,4	4 44 6,3	4 53 2,5	54 24,3	54 16,0	14 51,0	14 48,7
15	266 40 36,7	272 38 27,6	4 58 42,8	5 1 5,6	54 9,2	54 4,0	14 46,9	14 45,4
16	278 35 34,6	284 32 10,1	5 0 10,9	4 56 0,1	54 0,3	53 58,0	14 44,4	14 43,8
17	290 28 25,1	296 24 30,9	4 48 36,1	4 38 3,9	53 57,0	53 57,5	14 43,5	14 43,6
18	302 20 38,3	308 16 58,6	4 24 29,5	4 8 0,9	53 59,2	54 2,4	14 44,1	14 45,0
19	314 13 44,5	320 11 9,3	3 48 47,5	3 27 0,0	54 6,9	54 12,8	14 46,2	14 47,8
20	326 9 28,7	332 9 0,0	3 2 50,5	2 36 32,5	54 20,1	54 28,9	14 49,8	14 52,2
21	338 10 2,7	344 12 58,9	2 8 20,6	1 38 30,7	54 39,4	54 51,4	14 55,1	14 58,4
22	350 18 12,7	356 26 10,9	1 7 19,7	−0 35 5,9	55 5,1	55 20,5	15 2,1	15 6,3
23	2 37 22,0	8 52 16,0	−0 2 8,5	+0 31 11,9	55 37,6	55 56,4	15 11,0	15 16,1
24	15 11 24,2	21 35 18,1	+1 4 33,0	1 37 31,3	56 16,9	56 39,1	15 21,7	15 27,8
25	28 4 28,6	34 39 24,5	2 9 41,9	2 40 38,2	57 2,6	57 27,4	15 34,2	15 41,0
26	41 20 31,8	48 8 11,8	3 9 52,1	3 36 53,9	57 53,2	58 19,6	15 48,0	15 55,2
27	55 2 39,2	62 4 0,4	4 1 13,5	4 22 20,2	58 46,2	59 12,4	16 2,4	16 9,6
28	69 12 12,4	76 27 0,3	4 39 43,7	4 52 55,8	59 37,8	60 1,6	16 16,5	16 23,0
29	83 47 56,7	91 14 21,4	5 1 31,3	5 5 9,4	60 23,3	60 42,1	16 28,9	16 34,1
30	98 45 21,3	106 19 51,9	5 3 35,6	4 56 43,1	60 57,4	61 8,7	16 38,3	16 41,4
31	113 56 39,2	121 34 23,4	4 44 33,8	4 27 18,7	61 15,5	61 17,5	16 43,2	16 43,7
32	129 11 41,8	136 47 12,6	+4 5 18,1	+3 39 0,3	61 14,6	61 6,8	16 42,9	16 40,8

Día 2 á 17h 20m,7 L. N. en Cáncer.

Día 9 á 9h 50m,4 P. C. en Libra.

Día 17 á 9h 37m,9 P. L. en Capric.

Día 25 á 8h 42m,2 U. C. en T.

Día 31 á 23h 59m,3 L. N. en L.

Día 3 á 1h, Luna en el Perigeo.

Día 17 á 2h, Luna en el Apogeo.

Día 31 á 11h, Luna en el Perigeo.

V. 1894. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Domingo 1. Edad de la Luna á 0 horas... 27,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 52 59,27	27,657	+27 17 26,6	+ 54,09
1	4 55 45,42	27,726	27 22 45,2	52,09
2	4 58 31,98	27,793	27 27 51,7	50,06
3	5 1 18,94	27,859	27 32 45,9	48,02
4	5 4 6,29	27,923	27 37 28,0	45,97
5	5 6 54,01	27,984	27 41 57,6	43,90
6	5 9 42,10	28,044	27 46 14,8	41,82
7	5 12 30,54	28,102	27 50 19,4	39,72
8	5 15 19,32	28,158	27 54 11,4	37,61
9	5 18 8,43	28,211	27 57 50,7	35,48
10	5 20 57,85	28,262	28 1 17,2	33,34
11	5 23 47,58	28,312	28 4 30,8	31,18
12	5 26 37,59	28,359	28 7 31,4	29,02
13	5 29 27,89	28,404	28 10 19,0	26,84
14	5 32 18,44	28,446	28 12 53,5	24,65
15	5 35 9,24	28,487	28 15 14,8	22,45
16	5 38 0,28	28,524	28 17 22,9	20,25
17	5 40 51,53	28,558	28 19 17,8	18,03
18	5 43 42,98	28,592	28 20 59,3	15,80
19	5 46 34,63	28,622	28 22 27,4	13,57
20	5 49 26,44	28,649	28 23 42,1	11,33
21	5 52 18,42	28,675	28 24 43,3	9,08
22	5 55 10,54	28,698	28 25 31,0	6,83
23	5 58 2,79	28,718	+28 26 5,2	+ 4,57

Paso por el merid. á 23 h 16,9 m: retardo 67,9 m

Martes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 0,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 9 45,45	28,386	+27 26 43,6	— 51,63
1	7 12 35,63	28,341	27 21 27,3	53,79
2	7 15 25,54	28,294	27 15 58,1	55,93
3	7 18 15,16	28,244	27 10 16,1	58,06
4	7 21 4,47	28,193	27 4 21,4	60,18
5	7 23 53,47	28,140	26 58 14,0	62,28
6	7 26 42,15	28,085	26 51 54,1	64,36
7	7 29 30,49	28,028	26 45 21,7	66,43
8	7 32 18,49	27,969	26 38 36,9	68,48
9	7 35 6,12	27,908	26 31 39,9	70,52
10	7 37 53,38	27,845	26 24 30,7	72,54
11	7 40 40,26	27,781	26 17 9,4	74,55
12	7 43 26,75	27,715	26 9 36,1	76,54
13	7 46 12,84	27,648	26 1 50,9	78,51
14	7 48 58,52	27,578	25 53 54,0	80,45
15	7 51 43,77	27,506	25 45 45,5	82,37
16	7 54 28,59	27,434	25 37 25,5	84,28
17	7 57 12,98	27,362	25 28 54,1	86,17
18	7 59 56,93	27,287	25 20 11,4	88,05
19	8 2 40,42	27,210	25 11 17,5	89,89
20	8 5 23,45	27,133	25 2 12,7	91,72
21	8 8 6,01	27,054	24 52 56,9	93,53
22	8 10 48,10	26,974	24 43 30,3	95,32
23	8 13 29,70	26,893	+24 33 53,1	— 97,08

Paso por el merid. á 0 h 24,8 m: retardo 65,1 m

Lunes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 28,6 días.

0	6 0 55,16	28,736	+28 26 25,8	+ 2,30
1	6 3 47,62	28,751	28 26 32,8	+ 0,03
2	6 6 40,17	28,763	28 26 26,1	— 2,25
3	6 9 32,78	28,773	28 26 5,8	4,52
4	6 12 25,44	28,780	28 25 31,9	6,79
5	6 15 18,14	28,785	28 24 44,3	9,07
6	6 18 10,86	28,787	28 23 43,1	11,34
7	6 21 3,58	28,785	28 22 28,2	13,62
8	6 23 56,28	28,782	28 20 59,6	15,90
9	6 26 48,96	28,777	28 19 17,4	18,17
10	6 29 41,60	28,768	28 17 21,5	20,44
11	6 32 34,18	28,757	28 15 12,1	22,71
12	6 35 26,69	28,743	28 12 49,0	24,98
13	6 38 19,10	28,727	28 10 12,3	27,25
14	6 41 11,41	28,708	28 7 22,0	29,50
15	6 44 3,60	28,687	28 4 18,3	31,75
16	6 46 55,65	28,663	28 1 1,0	33,99
17	6 49 47,55	28,637	27 57 30,4	36,23
18	6 52 39,29	28,608	27 53 46,3	38,46
19	6 55 30,84	28,577	27 49 48,9	40,68
20	6 58 22,21	28,543	27 45 38,2	42,89
21	7 1 13,36	28,508	27 41 14,2	45,09
22	7 4 4,30	28,471	27 36 37,1	47,28
23	7 6 55,00	28,430	27 31 46,9	49,46
24	7 9 45,45	28,386	+27 26 43,6	— 51,63

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Miércoles 4. Edad de la Luna á 0 horas... 1,3 días.

0	8 16 10,82	26,812	+24 24 5,4	— 98,82
1	8 18 51,44	26,728	24 14 7,3	100,53
2	8 21 31,56	26,645	24 3 59,0	102,22
3	8 24 11,18	26,561	23 53 40,6	103,90
4	8 26 50,29	26,476	23 43 12,2	105,55
5	8 29 28,89	26,390	23 32 34,0	107,18
6	8 32 6,97	26,303	23 21 46,1	108,78
7	8 34 44,53	26,217	23 10 48,6	110,36
8	8 37 21,57	26,128	22 59 41,8	111,91
9	8 39 58,07	26,040	22 48 25,7	113,44
10	8 42 34,05	25,952	22 37 0,5	114,96
11	8 45 9,49	25,863	22 25 26,2	116,44
12	8 47 44,40	25,773	22 13 43,2	117,89
13	8 50 18,77	25,683	22 1 51,5	119,33
14	8 52 52,60	25,593	21 49 51,2	120,74
15	8 55 25,88	25,503	21 37 42,6	122,12
16	8 57 58,63	25,413	21 25 25,7	123,48
17	9 0 30,83	25,322	21 13 0,8	124,82
18	9 3 2,49	25,232	21 0 27,8	126,14
19	9 5 33,61	25,142	20 47 47,1	127,43
20	9 8 4,19	25,051	20 34 58,7	128,69
21	9 10 34,22	24,960	20 22 2,8	129,93
22	9 13 3,71	24,869	20 8 59,5	131,15
23	9 15 32,65	24,778	19 55 49,0	132,34
24	9 18 1,05	24,688	+19 42 31,4	—133,51

Paso por el merid. á 1 h 29,9 m: retardo 59,9 m

1894. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Jueves 5. Edad de la Luna á 0 horas... 2,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 18 1,05	24,688	+19 42 31,4	—133,51
1	9 20 28,91	24,599	19 29 6,9	134,65
2	9 22 56,24	24,508	19 15 35,6	135,77
3	9 25 23,02	24,419	19 1 57,7	136,86
4	9 27 49,27	24,331	18 48 13,3	137,93
5	9 30 14,99	24,243	18 34 22,5	138,98
6	9 32 40,18	24,154	18 20 25,5	140,00
7	9 35 4,84	24,066	18 6 22,5	141,00
8	9 37 28,97	23,978	17 52 13,5	141,98
9	9 39 52,57	23,891	17 37 58,7	142,93
10	9 42 15,66	23,805	17 23 38,3	143,86
11	9 44 38,23	23,718	17 9 12,4	144,77
12	9 47 0,28	23,633	16 54 41,1	145,65
13	9 49 21,83	23,548	16 40 4,6	146,51
14	9 51 42,86	23,463	16 25 23,0	147,34
15	9 54 3,39	23,380	16 10 36,5	148,16
16	9 56 23,42	23,298	15 55 45,1	148,95
17	9 58 42,96	23,215	15 40 49,1	149,72
18	10 1 2,00	23,133	15 25 48,5	150,47
19	10 3 20,56	23,052	15 10 43,4	151,20
20	10 5 38,63	22,972	14 55 34,1	151,90
21	10 7 56,22	22,893	14 40 20,6	152,58
22	10 10 13,34	22,814	14 25 3,1	153,24
23	10 12 29,99	22,736	+14 9 41,7	—153,88

h m m
Paso por el merid. á 2 29,8: retardo 54,2

Viernes 6. Edad de la Luna á 0 horas... 3,3 días.

0	10 14 46,17	22,659	+13 54 16,5	—154,50
1	10 17 1,90	22,583	13 38 47,7	155,09
2	10 19 17,17	22,508	13 23 15,4	155,67
3	10 21 31,99	22,433	13 7 39,6	156,23
4	10 23 46,36	22,359	12 52 0,6	156,77
5	10 26 0,30	22,287	12 36 18,4	157,29
6	10 28 13,80	22,215	12 20 33,1	157,78
7	10 30 26,88	22,143	12 4 45,0	158,26
8	10 32 39,52	22,073	11 48 54,0	158,72
9	10 34 51,75	22,004	11 33 0,4	159,15
10	10 37 3,57	21,936	11 17 4,2	159,57
11	10 39 14,98	21,868	11 1 5,5	159,98
12	10 41 25,99	21,802	10 45 4,5	160,36
13	10 43 36,61	21,737	10 29 1,2	160,72
14	10 45 46,83	21,672	10 12 55,8	161,06
15	10 47 56,67	21,608	9 56 48,5	161,38
16	10 50 6,13	21,546	9 40 39,2	161,70
17	10 52 15,22	21,484	9 24 28,1	161,99
18	10 54 23,94	21,423	9 8 15,3	162,27
19	10 56 32,30	21,363	8 52 0,9	162,52
20	10 58 40,30	21,305	8 35 45,1	162,75
21	11 0 47,96	21,248	8 19 27,9	162,97
22	11 2 55,27	21,191	8 3 9,4	163,18
23	11 5 2,25	21,135	7 46 49,7	163,37
24	11 7 8,89	21,080	+ 7 30 28,9	—163,55

h m m
Paso por el merid. á 3 24,0: retardo 49,5

Sábado 7. Edad de la Luna á 0 horas... 4,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 7 8,89	21,080	+ 7 30 28,9	—163,55
1	11 9 15,21	21,027	7 14 7,1	163,70
2	11 11 21,21	20,974	6 57 44,5	163,83
3	11 13 26,90	20,923	6 41 21,1	163,97
4	11 15 32,28	20,872	6 24 56,9	164,08
5	11 17 37,36	20,822	6 8 32,2	164,17
6	11 19 42,14	20,773	5 52 6,9	164,24
7	11 21 46,64	20,726	5 35 41,3	164,30
8	11 23 50,85	20,679	5 19 15,3	164,36
9	11 25 54,79	20,634	5 2 49,0	164,39
10	11 27 58,46	20,589	4 46 22,6	164,40
11	11 30 1,86	20,545	4 29 56,2	164,41
12	11 32 5,00	20,503	4 13 29,7	164,40
13	11 34 7,89	20,461	3 57 3,4	164,38
14	11 36 10,53	20,420	3 40 37,2	164,34
15	11 38 12,93	20,381	3 24 11,3	164,28
16	11 40 15,10	20,343	3 7 45,8	164,22
17	11 42 17,04	20,305	2 51 20,7	164,14
18	11 44 18,76	20,268	2 34 56,1	164,05
19	11 46 20,26	20,233	2 18 32,1	163,94
20	11 48 21,55	20,198	2 2 8,8	163,82
21	11 50 22,63	20,164	1 45 46,2	163,69
22	11 52 23,52	20,132	1 29 24,5	163,55
23	11 54 24,21	20,100	+ 1 13 3,6	—163,40

h m m
Paso por el merid. á 4 13,5: retardo 46,3

Domingo 8. Edad de la Luna á 0 horas... 5,3 días.

0	11 56 24,72	20,069	+ 0 56 43,7	—163,23
1	11 58 25,04	20,039	0 40 24,9	163,04
2	12 0 25,19	20,011	0 24 7,2	162,85
3	12 2 25,17	19,983	+ 0 7 50,7	162,64
4	12 4 24,99	19,957	— 0 8 24,5	162,43
5	12 6 24,65	19,930	0 24 38,4	162,20
6	12 8 24,15	19,905	0 40 50,9	161,96
7	12 10 23,51	19,882	0 57 1,9	161,71
8	12 12 22,73	19,859	1 13 11,4	161,45
9	12 14 21,82	19,837	1 29 19,3	161,17
10	12 16 20,77	19,815	1 45 25,4	160,88
11	12 18 19,60	19,795	2 1 29,9	160,59
12	12 20 18,31	19,776	2 17 32,5	160,28
13	12 22 16,91	19,758	2 33 33,2	159,96
14	12 24 15,40	19,741	2 49 32,0	159,63
15	12 26 13,80	19,724	3 5 28,8	159,29
16	12 28 12,09	19,708	3 21 23,5	158,93
17	12 30 10,29	19,693	3 37 16,0	158,57
18	12 32 8,41	19,680	3 53 6,4	158,21
19	12 34 6,45	19,667	4 8 54,5	157,83
20	12 36 4,42	19,655	4 24 40,3	157,43
21	12 38 2,31	19,643	4 40 23,7	157,03
22	12 40 0,14	19,633	4 56 4,6	156,62
23	12 41 57,91	19,624	5 11 43,1	156,20
24	12 43 55,63	19,616	— 5 27 19,0	—155,77

h m m
Paso por el merid. á 4 59,8: retardo 44,7

VII. 1894. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 6,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 43 55,63	19,616	— 5 27 19,0	—155,77
1	12 45 53,30	19,608	5 42 52,3	155,33
2	12 47 50,93	19,602	5 58 22,9	154,87
3	12 49 48,52	19,595	6 13 50,7	154,41
4	12 51 46,07	19,590	6 29 15,8	153,94
5	12 53 43,60	19,587	6 44 38,0	153,46
6	12 55 41,11	19,583	6 59 57,3	152,98
7	12 57 38,60	19,580	7 15 13,7	152,48
8	12 59 36,07	19,578	7 30 27,0	151,97
9	13 1 33,54	19,577	7 45 37,3	151,45
10	13 3 31,00	19,577	8 0 44,4	150,92
11	13 5 28,47	19,578	8 15 48,3	150,38
12	13 7 25,94	19,579	8 30 49,0	149,84
13	13 9 23,42	19,582	8 45 46,4	149,29
14	13 11 20,92	19,585	9 0 40,5	148,73
15	13 13 18,44	19,588	9 15 31,2	148,16
16	13 15 15,98	19,593	9 30 18,4	147,57
17	13 17 13,55	19,598	9 45 2,1	146,98
18	13 19 11,16	19,604	9 59 42,2	146,39
19	13 21 8,80	19,611	10 14 18,8	145,78
20	13 23 6,49	19,619	10 28 51,6	145,17
21	13 25 4,23	19,628	10 43 20,8	144,55
22	13 27 2,02	19,636	10 57 46,2	143,91
23	13 28 59,86	19,645	—11 12 7,7	—143,27

h m m
Paso por el merid. á 5 44,5: retardo 44,5

Martes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 7,3 días.

0	13 30 57,76	19,656	—11 26 25,4	—142,62
1	13 32 55,73	19,667	11 40 39,2	141,97
2	13 34 53,77	19,679	11 54 49,0	141,30
3	13 36 51,88	19,692	12 8 54,8	140,62
4	13 38 50,07	19,705	12 22 56,5	139,94
5	13 40 48,34	19,718	12 36 54,1	139,25
6	13 42 46,69	19,732	12 50 47,5	138,55
7	13 44 45,13	19,747	13 4 36,7	137,84
8	13 46 43,66	19,763	13 18 21,6	137,12
9	13 48 42,29	19,780	13 32 2,2	136,40
10	13 50 41,02	19,797	13 45 38,4	135,66
11	13 52 39,86	19,815	13 59 10,1	134,92
12	13 54 38,80	19,833	14 12 37,5	134,18
13	13 56 37,85	19,852	14 26 0,3	133,42
14	13 58 37,02	19,872	14 39 18,5	132,65
15	14 0 36,31	19,891	14 52 32,1	131,87
16	14 2 35,71	19,912	15 5 41,0	131,09
17	14 4 35,25	19,933	15 18 45,2	130,31
18	14 6 34,91	19,954	15 31 44,7	129,51
19	14 8 34,70	19,976	15 44 39,3	128,70
20	14 10 34,62	19,999	15 57 29,1	127,88
21	14 12 34,69	20,022	16 10 13,9	127,06
22	14 14 34,89	20,046	16 22 53,8	126,23
23	14 16 35,24	20,071	16 35 28,7	125,39
24	14 18 35,74	20,095	—16 47 58,5	—124,55

h m m
Paso por el merid. á 6 29,0: retardo 45,4

Miércoles 11. Edad de la Luna á 0 horas... 8,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 18 35,74	20,095	—16 47 58,5	—124,55
1	14 20 36,38	20,120	17 0 23,3	123,69
2	14 22 37,18	20,146	17 12 42,8	122,83
3	14 24 38,13	20,172	17 24 57,2	121,96
4	14 26 39,24	20,198	17 37 6,3	121,08
5	14 28 40,51	20,225	17 49 10,2	120,20
6	14 30 41,94	20,253	18 1 8,7	119,29
7	14 32 43,54	20,281	18 13 1,7	118,39
8	14 34 45,31	20,308	18 24 49,4	117,49
9	14 36 47,24	20,337	18 36 31,6	116,57
10	14 38 49,35	20,366	18 48 8,2	115,64
11	14 40 51,63	20,394	18 59 39,3	114,71
12	14 42 54,08	20,424	19 11 4,7	113,76
13	14 44 56,72	20,454	19 22 24,4	112,82
14	14 46 59,53	20,484	19 33 38,5	111,86
15	14 49 2,53	20,515	19 44 46,7	110,89
16	14 51 5,71	20,545	19 55 49,2	109,92
17	14 53 9,07	20,577	20 6 45,8	108,93
18	14 55 12,63	20,608	20 17 36,4	107,94
19	14 57 16,37	20,639	20 28 21,1	106,96
20	14 59 20,30	20,671	20 38 59,9	105,95
21	15 1 24,42	20,703	20 49 32,5	104,93
22	15 3 28,73	20,735	20 59 59,1	103,92
23	15 5 33,24	20,767	—21 10 19,5	—102,89

h m m
Paso por el merid. á 7 14,4: retardo 47,2

Jueves 12. Edad de la Luna á 0 horas... 9,3 días.

0	15 7 37,94	20,800	—21 20 33,8	—101,86
1	15 9 42,84	20,833	21 30 41,8	100,81
2	15 11 47,93	20,865	21 40 43,5	99,76
3	15 13 53,22	20,898	21 50 38,9	98,71
4	15 15 58,71	20,932	22 0 28,0	97,64
5	15 18 4,40	20,965	22 10 10,6	96,57
6	15 20 10,29	20,998	22 19 46,8	95,49
7	15 22 16,37	21,030	22 29 16,5	94,40
8	15 24 22,65	21,064	22 38 39,6	93,30
9	15 26 29,14	21,097	22 47 56,1	92,21
10	15 28 35,82	21,130	22 57 6,1	91,10
11	15 30 42,70	21,164	23 6 9,3	89,98
12	15 32 49,79	21,197	23 15 5,8	88,86
13	15 34 57,07	21,230	23 23 55,6	87,73
14	15 37 4,55	21,264	23 32 38,5	86,58
15	15 39 12,22	21,296	23 41 14,6	85,44
16	15 41 20,10	21,330	23 49 43,8	84,29
17	15 43 28,18	21,363	23 58 6,1	83,13
18	15 45 36,45	21,395	24 6 21,4	81,97
19	15 47 44,92	21,427	24 14 29,7	80,79
20	15 49 53,58	21,460	24 22 30,9	79,61
21	15 52 2,44	21,492	24 30 25,0	78,42
22	15 54 11,49	21,524	24 38 12,0	77,23
23	15 56 20,73	21,556	24 45 51,8	76,03
24	15 58 30,16	21,588	—24 53 24,4	— 74,83

h m m
Paso por el merid. á 8 1,6: retardo 49,2

1894. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Viérnes 13. Edad de la Luna á o horas... 10,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 58 30,16	21,588	—24 53 24,4	— 74,83
1	16 0 39,79	21,620	25 0 49,8	73,62
2	16 2 49,60	21,650	25 8 7,8	72,40
3	16 4 59,59	21,682	25 15 18,6	71,17
4	16 7 9,78	21,713	25 22 21,9	69,94
5	16 9 20,14	21,742	25 29 17,9	68,71
6	16 11 30,68	21,773	25 36 6,4	67,46
7	16 13 41,41	21,802	25 42 47,4	66,21
8	16 15 52,30	21,831	25 49 20,9	64,95
9	16 18 3,38	21,860	25 55 46,8	63,69
10	16 20 14,62	21,888	26 2 5,2	62,43
11	16 22 26,04	21,917	26 8 16,0	61,16
12	16 24 37,62	21,943	26 14 19,1	59,87
13	16 26 49,36	21,971	26 20 14.5	58,58
14	16 29 1,27	21,998	26 26 2,1	57,30
15	16 31 13,33	22,023	26 31 42,1	56,01
16	16 33 25,55	22,050	26 37 14,2	54,70
17	16 35 37,93	22,075	26 42 38,5	53,40
18	16 37 50,45	22,099	26 47 55,0	52,09
19	16 40 3,12	22,123	26 53 3,6	50,78
20	16 42 15,93	22,147	26 58 4,4	49,47
21	16 44 28,88	22,170	27 2 57,2	48,13
22	16 46 41,97	22,192	27 7 42,0	46,80
23	16 48 55,19	22,214	—27 12 18,8	— 45,47

h m m
Paso por el merid. á 8 50,8: retardo 51,0

Sábado 14. Edad de la Luna á o horas... 11,3 días.

0	16 51 8,54	22,236	—27 16 47,7	— 44,14
1	16 53 22,02	22,256	27 21 8,5	42,80
2	16 55 35,61	22,275	27 25 21,3	41,46
3	16 57 49.32	22,295	27 29 26.0	40,11
4	17 0 3,15	22,313	27 33 22,6	38,76
5	17 2 17,08	22,332	27 37 11,1	37,40
6	17 4 31,13	22,349	27 40 51,4	36,03
7	17 6 45,27	22,364	27 44 23,5	34,67
8	17 8 59,59	22,380	27 47 47,5	33,32
9	17 11 13,83	22,396	27 51 3,3	31,94
10	17 13 28,25	22,410	27 54 10,8	30,57
11	17 15 42.75	22,423	27 57 10,2	29,20
12	17 17 57,33	22,437	28 0 1,2	27,82
13	17 20 11,99	22,448	28 2 44,0	26,44
14	17 22 26,71	22,459	28 5 18,5	25,06
15	17 24 41,50	22,469	28 7 44,7	23,68
16	17 26 56,34	22,479	28 10 2,6	22,29
17	17 29 11,25	22,488	28 12 12,2	20,91
18	17 31 26,20	22,495	28 14 13,5	19,52
19	17 33 41,19	22,502	28 16 6,4	18,13
20	17 35 56,23	22,509	28 17 51,0	16,73
21	17 38 11,30	22,515	28 19 27,2	15,34
22	17 40 26,41	22,520	28 20 55,1	13,95
23	17 42 41,54	22,523	28 22 14,6	12,55
24	17 44 56,69	22,526	—28 23 25.7	— 11,16

h m m
Paso por el merid. á 9 41,8: retardo 51,8

Domingo 15. Edad de la Luna á o horas... 12,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 44 56,69	22,526	—28 23 25,7	— 11,16
1	17 47 11,85	22,528	28 24 28,5	9,77
2	17 49 27,03	22,530	28 25 22,9	8,37
3	17 51 42,21	22,530	28 26 8,9	6,97
4	17 53 57,39	22,529	28 26 46,5	5,58
5	17 56 12,56	22,528	28 27 15,8	4,18
6	17 58 27,73	22,526	28 27 36,7	2,78
7	18 0 42,87	22,523	28 27 49,2	— 1,38
8	18 2 58,00	22,519	28 27 53,3	+ 0,01
9	18 5 13,10	22,514	28 27 49,1	1,40
10	18 7 28,17	22,508	28 27 36,5	2,80
11	18 9 43,20	22,501	28 27 15,5	4,19
12	18 11 58,18	22,494	28 26 46,2	5,58
13	18 14 13,13	22,487	28 26 8,6	6,97
14	18 16 28,02	22,477	28 25 22,6	8,36
15	18 18 42,85	22,467	28 24 28,3	9,74
16	18 20 57,62	22,456	28 23 25,7	11,13
17	18 23 12,32	22,444	28 22 14,8	12,51
18	18 25 26,95	22,432	28 20 55,6	13,88
19	18 27 41,50	22,418	28 19 28,2	15,26
20	18 29 55,97	22,404	28 17 52,5	16,64
21	18 32 10,35	22,388	28 16 8,5	18,01
22	18 34 24,63	22,373	28 14 16,4	19,38
23	18 36 38,82	22,357	—28 12 16,0	+ 20,75

h m m
Paso por el merid. á 10 33,6: retardo 51,5

Lunes 16. Edad de la Luna á o horas... 13,3 días.

0	18 38 52,91	22,339	—28 10 7,4	+ 22,11
1	18 41 6,89	22,321	28 7 50,7	23,46
2	18 43 20,76	22,302	28 5 25,9	24,82
3	18 45 34,51	22,282	28 2 52,9	26,18
4	18 47 48,14	22,262	28 0 11,8	27,53
5	18 50 1,65	22,240	27 57 22,6	28,87
6	18 52 15,02	22,218	27 54 25,4	30,20
7	18 54 28,26	22,195	27 51 20,2	31,53
8	18 56 41,36	22,171	27 48 7,0	32,87
9	18 58 54,31	22,147	27 44 45,8	34,20
10	19 1 7,12	22,122	27 41 16,6	35,52
11	19 3 19,77	22,096	27 37 39,6	36,83
12	19 5 32,27	22,069	27 33 54,6	38,15
13	19 7 44,60	22,042	27 30 1,8	39,46
14	19 9 56,77	22,014	27 26 1,1	40,76
15	19 12 8,77	21,986	27 21 52,7	42,05
16	19 14 20,60	21,958	27 17 36,5	43,34
17	19 16 32,26	21,928	27 13 12,6	44,63
18	19 18 43,73	21,897	27 8 40,9	45,92
19	19 20 55,02	21,866	27 4 1,6	47,18
20	19 23 6,12	21,834	26 59 14,7	48,45
21	19 25 17,03	21,802	26 54 20,2	49,71
22	19 27 27,74	21,769	26 49 18,2	50,97
23	19 29 38,26	21,737	26 44 8,6	52,22
24	19 31 48,58	21,703	—26 38 51,6	+ 53,46

h m m
Paso por el merid. á 11 25,1: retardo 49,8

IX. 1894. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 17. Edad de la Luna á 0 horas... 14,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 31 48,58	21,703	—26 38 51,6	+ 53,46
1	19 33 58,69	21,668	26 33 27,1	54,70
2	19 36 8,60	21,634	26 27 55,2	55,93
3	19 38 18,30	21,599	26 22 15,9	57,15
4	19 40 27,79	21,563	26 16 29,4	58,37
5	19 42 37,06	21,527	26 10 35,5	59,58
6	19 44 46,11	21,491	26 4 34,4	60,78
7	19 46 54,95	21,454	25 58 26,2	61,97
8	19 49 3,56	21,417	25 52 10,8	63,17
9	19 51 11,95	21,379	25 45 48,2	64,35
10	19 53 20,11	21,341	25 39 18,6	65,52
11	19 55 28,04	21,303	25 32 42,0	66,68
12	19 57 35,74	21,264	25 25 58,4	67,84
13	19 59 43,21	21,225	25 19 7,9	68,99
14	20 1 50,44	21,186	25 12 10,5	70,14
15	20 3 57,44	21,147	25 5 6,2	71,28
16	20 6 4,20	21,106	24 57 55,1	72,41
17	20 8 10,71	21,066	24 50 37,3	73,52
18	20 10 16,99	21,027	24 43 12,8	74,63
19	20 12 23,03	20,986	24 35 41,7	75,74
20	20 14 28,82	20,945	24 28 3,9	76,84
21	20 16 34,37	20,904	24 20 19,6	77,93
22	20 18 39,67	20,863	24 12 28,8	79,01
23	20 20 44,73	20,822	—24 4 31,5	+ 80,08

h m m

Paso por el merid. á 12 14,9: retardo 47,3

Jueves 19. Edad de la Luna á 0 horas... 16,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 11 29,99	19,788	—20 13 4,6	+104,18
1	21 13 28,59	19,748	20 2 36,9	105,04
2	21 15 26,96	19,708	19 52 4,1	105,88
3	21 17 25,09	19,668	19 41 26,3	106,72
4	21 19 22,98	19,630	19 30 43,4	107,55
5	21 21 20,65	19,592	19 19 55,7	108,37
6	21 23 18,08	19,553	19 9 3,0	109,18
7	21 25 15,28	19,514	18 58 5,6	109,98
8	21 27 12,25	19,476	18 47 3,3	110,78
9	21 29 8,99	19,438	18 35 56,3	111,56
10	21 31 5,51	19,402	18 24 44,6	112,33
11	21 33 1,81	19,365	18 13 28,3	113,10
12	21 34 57,89	19,328	18 2 7,4	113,87
13	21 36 53,75	19,292	17 50 41,9	114,62
14	21 38 49,39	19,256	17 39 12,0	115,35
15	21 40 44,82	19,221	17 27 37,7	116,08
16	21 42 40,04	19,186	17 15 59,0	116,82
17	21 44 35,05	19,151	17 4 15,9	117,53
18	21 46 29,85	19,116	16 52 28,6	118,23
19	21 48 24,44	19,082	16 40 37,1	118,94
20	21 50 18,84	19,049	16 28 41,3	119,63
21	21 52 13,03	19,016	16 16 41,5	120,32
22	21 54 7,03	18,984	16 4 37,5	120,99
23	21 56 0,84	18,952	—15 52 29,6	+121,65

h m m

Paso por el merid. á 13 47,0: retardo 42,6

Miércoles 18. Edad de la Luna á 0 horas... 15,3 días.

0	20 22 49,53	20,780	—23 56 27,8	+ 81,15
1	20 24 54,09	20,738	23 48 17,7	82,21
2	20 26 58,39	20,697	23 40 1,3	83,26
3	20 29 2,45	20,656	23 31 38,6	84,30
4	20 31 6,26	20,614	23 23 9,7	85,33
5	20 33 9,82	20,572	23 14 34,7	86,35
6	20 35 13,13	20,531	23 5 53,5	87,37
7	20 37 16,19	20,488	22 57 6,3	88,37
8	20 39 18,99	20,446	22 48 13,1	89,37
9	20 41 21,54	20,405	22 39 13,9	90,37
10	20 43 23,85	20,363	22 30 8,7	91,35
11	20 45 25,90	20,321	22 20 57,7	92,32
12	20 47 27,70	20,279	22 11 40,9	93,28
13	20 49 29,25	20,238	22 2 18,4	94,23
14	20 51 30,56	20,197	21 52 50,1	95,18
15	20 53 31,61	20,154	21 43 16,2	96,12
16	20 55 32,41	20,113	21 33 36,6	97,05
17	20 57 32,97	20,072	21 23 51,5	97,98
18	20 59 33,28	20,031	21 14 0,9	98,88
19	21 1 33,34	19,990	21 4 4,9	99,79
20	21 3 33,16	19,949	20 54 3,4	100,69
21	21 5 32,73	19,908	20 43 56,6	101,58
22	21 7 32,06	19,868	20 33 44,5	102,46
23	21 9 31,14	19,828	20 23 27,1	103,32
24	21 11 29,99	19,788	—20 13 4,6	+104,18

h m m

Paso por el merid. á 13 2,2: retardo 44,8

Viernes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 17,3 días.

0	21 57 54,46	18,920	—15 40 17,7	+122,32
1	21 59 47,88	18,888	15 28 1,8	122,97
2	22 1 41,12	18,858	15 15 42,1	123,61
3	22 3 34,18	18,828	15 3 18,5	124,24
4	22 5 27,06	18,798	14 50 51,2	124,87
5	22 7 19,76	18,769	14 38 20,1	125,49
6	22 9 12,29	18,741	14 25 45,3	126,10
7	22 11 4,65	18,713	14 13 6,9	126,69
8	22 12 56,84	18,685	14 0 25,0	127,28
9	22 14 48,87	18,658	13 47 39,5	127,87
10	22 16 40,74	18,632	13 34 50,5	128,45
11	22 18 32,45	18,605	13 21 58,1	129,02
12	22 20 24,00	18,580	13 9 2,2	129,58
13	22 22 15,41	18,555	12 56 3,1	130,13
14	22 24 6,66	18,530	12 43 0,6	130,68
15	22 25 57,77	18,507	12 29 54,9	131,22
16	22 27 48,75	18,484	12 16 46,0	131,75
17	22 29 39,58	18,461	12 3 33,9	132,27
18	22 31 30,28	18,439	11 50 18,8	132,78
19	22 33 20,85	18,418	11 37 0,5	133,29
20	22 35 11,30	18,397	11 23 39,3	133,78
21	22 37 1,62	18,377	11 10 15,1	134,27
22	22 38 51,82	18,358	10 56 48,0	134,76
23	22 40 41,91	18,338	10 43 18,0	135,23
24	22 42 31,88	18,320	—10 29 45,2	+135,69

h m m

Paso por el merid. á 14 29,6: retardo 41,1

1894. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Sábado 21. Edad de la Luna á 0 horas... 18,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 42 31,88	18,320	−10 29 45,2	+135,69
1	22 44 21,75	18,303	10 16 9,7	136,15
2	22 46 11,52	18,286	10 2 31,4	136,61
3	22 48 1,18	18,269	9 48 50,4	137,05
4	22 49 50,75	18,254	9 35 6,8	137,48
5	22 51 40,23	18,239	9 21 20,6	137,92
6	22 53 29,62	18,224	9 7 31,8	138,33
7	22 55 18,92	18,210	8 53 40,6	138,74
8	22 57 8,14	18,198	8 39 46,9	139,15
9	22 58 57,29	18,186	8 25 50,8	139,55
10	23 0 46,37	18,174	8 11 52,3	139,93
11	23 2 35,38	18,163	7 57 51,6	140,31
12	23 4 24,32	18,152	7 43 48,6	140,69
13	23 6 13,20	18,142	7 29 43,3	141,06
14	23 8 2,03	18,133	7 15 35,9	141,41
15	23 9 50,80	18,125	7 1 26,4	141,77
16	23 11 39,53	18,118	6 47 14,7	142,11
17	23 13 28,22	18,112	6 33 1,1	142,44
18	23 15 16.87	18,106	6 18 45,4	142,77
19	23 17 5,49	18,100	6 4 27,8	143,09
20	23 18 54,07	18,095	5 50 8,3	143,40
21	23 20 42,63	18,092	5 35 47,0	143,70
22	23 22 31,17	18,088	5 21 23,9	144,01
23	23 24 19,69	18,086	— 5 6 58,9	+144,30

h m m
Paso por el merid. á 15 10,7: retardo 40,6

Lunes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 20,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 9 40,92	18,281	+ 1 0 39,3	+148,99
1	0 11 30,66	18,299	1 15 33,5	149,07
2	0 13 20,51	18,318	1 30 28,1	149,14
3	0 15 10,47	18,338	1 45 23,2	149,21
4	0 17 0,56	18,358	2 0 18,6	149,27
5	0 18 50,77	18,380	2 15 14,4	149,32
6	0 20 41,12	18,403	2 30 10,4	149,35
7	0 22 31,61	18,427	2 45 6,6	149,38
8	0 24 22,25	18,452	3 0 3,0	149,42
9	0 26 13,03	18,476	3 14 59,6	149,43
10	0 28 3,96	18,502	3 29 56,1	149,43
11	0 29 55,06	18,530	3 44 52,7	149,42
12	0 31 46,32	18,558	3 59 49,2	149,41
13	0 33 37,75	18,586	4 14 45,6	149,39
14	0 35 29,35	18,616	4 29 41,9	149,36
15	0 37 21,14	18,647	4 44 37,9	149,32
16	0 39 13,11	18,678	4 59 33,7	149,27
17	0 41 5,28	18,711	5 14 29,1	149,21
18	0 42 57,64	18,743	5 29 24,2	149,14
19	0 44 50,20	18,777	5 44 18,8	149,06
20	0 46 42,97	18,812	5 59 12,9	148,97
21	0 48 35,95	18,848	6 14 6,5	148,88
22	0 50 29,15	18,886	6 28 59,4	148,77
23	0 52 22,58	18,924	+ 6 43 51,7	+148,65

h m m
Paso por el merid. á 16 32,6: retardo 43,4

Domingo 22. Edad de la Luna á 0 horas... 19,3 días.

0	23 26 8,20	18,085	— 4 52 32,3	+144,58
1	23 27 56,71	18,084	4 38 4,0	144,85
2	23 29 45,21	18,083	4 23 34,1	145,12
3	23 31 33,71	18,084	4 9 2,6	145,38
4	23 33 22,22	18,086	3 54 29,6	145,63
5	23 35 10,74	18,088	3 39 55,1	145,87
6	23 36 59,27	18,090	3 25 19,2	146,10
7	23 38 47,82	18,094	3 10 41,9	146,33
8	23 40 36,40	18,099	2 56 3,2	146,56
9	23 42 25,01	18,105	2 41 23,2	146,77
10	23 44 13,66	18,111	2 26 42,0	146,97
11	23 46 2,34	18,117	2 11 59,6	147,17
12	23 47 51,06	18,124	1 57 16,0	147,35
13	23 49 39,83	18,133	1 42 31,4	147,53
14	23 51 28,66	18,143	1 27 45,6	147,71
15	23 53 17,54	18,153	1 12 58,9	147,87
16	23 55 6,49	18,164	0 58 11,2	148,03
17	23 56 55,51	18,175	0 43 22,6	148,18
18	23 58 44,59	18,188	0 28 33,1	148,32
19	0 0 33,76	18,202	— 0 13 42,8	148,45
20	0 2 23,01	18,215	+ 0 1 8,3	148,57
21	0 4 12,34	18,230	0 16 0,1	148,68
22	0 6 1,77	18,246	0 30 52,5	148,79
23	0 7 51,29	18,263	0 45 45,6	148,90
24	0 9 40,92	18,281	+ 1 0 39,3	+148,99

h m m
Paso por el merid. á 15 51,3: retardo 41,3

Martes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 21,3 días.

0	0 54 16,24	18,963	+ 6 58 43,2	+148,52
1	0 56 10,13	19,002	7 13 33,9	148,38
2	0 58 4,26	19,042	7 28 23,8	148,23
3	0 59 58,64	19,083	7 43 12,7	148,07
4	1 1 53,26	19,126	7 58 0,7	147,91
5	1 3 48,15	19,170	8 12 47,6	147,73
6	1 5 43,30	19,214	8 27 33,4	147,53
7	1 7 38,72	19,259	8 42 18,0	147,33
8	1 9 34,41	19,305	8 57 1,4	147,12
9	1 11 30,38	19,352	9 11 43,5	146,90
10	1 13 26,64	19,400	9 26 24,2	146,67
11	1 15 23,18	19,448	9 41 3,5	146,43
12	1 17 20,02	19,499	9 55 41,3	146,17
13	1 19 17,17	19,550	10 10 17,5	145,90
14	1 21 14,62	19,602	10 24 52,1	145,62
15	1 23 12,39	19,655	10 39 24,9	145,33
16	1 25 10,48	19,708	10 53 56,0	145,03
17	1 27 8,89	19,762	11 8 25,2	144,71
18	1 29 7,63	19,817	11 22 52,5	144,38
19	1 31 6,70	19,874	11 37 17,8	144,04
20	1 33 6,12	19,932	11 51 41,0	143,69
21	1 35 5,88	19,989	12 6 2,1	143,32
22	1 37 5,99	20,048	12 20 20,9	142,94
23	1 39 6,46	20,109	12 34 37,4	142,56
24	1 41 7,30	20,170	+12 48 51,6	+142,16

h m m
Paso por el merid. á 17 16,0: retardo 46,9

XI. 1894. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 25. Edad de la Luna á 0 horas... 22,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 41 7,30	20,170	+12 48 51,6	+142,16
1	1 43 8,50	20,232	13 3 3,3	141,74
2	1 45 10,08	20,295	13 17 12,5	141,31
3	1 47 12,04	20,359	13 31 19,0	140,87
4	1 49 14,39	20,423	13 45 22,9	140,42
5	1 51 17,12	20,488	13 59 24,0	139,94
6	1 53 20,25	20,555	14 13 22,2	139,45
7	1 55 23,78	20,623	14 27 17,4	138,95
8	1 57 27,72	20,692	14 41 9,6	138,44
9	1 59 32,08	20,761	14 54 58,7	137,92
10	2 1 36,85	20,830	15 8 44,7	137,38
11	2 3 42,04	20,901	15 22 27,3	136,82
12	2 5 47,66	20,973	15 36 6,5	136,25
13	2 7 53,71	21,045	15 49 42,3	135,67
14	2 10 0,20	21,119	16 3 14,5	135,06
15	2 12 7,14	21,193	16 16 43,0	134,44
16	2 14 14,52	21,268	16 30 7,8	133,82
17	2 16 22,36	21,344	16 43 28,8	133,17
18	2 18 30,65	21,421	16 56 45,8	132,50
19	2 20 39,41	21,499	17 9 58,8	131,82
20	2 22 48,64	21,578	17 23 7,7	131,13
21	2 24 58,34	21,657	17 36 12,4	130,42
22	2 27 8,52	21,737	17 49 12,7	129,68
23	2 29 19,18	21,817	+18 2 8,6	+128,94

Paso por el merid. á 18 m 2,9: retardo 51,7 m

Jueves 26. Edad de la Luna á 0 horas... 23,3 días.

0	2 31 30,32	21,898	+18 15 0,0	+128,18
1	2 33 41,95	21,980	18 27 46,8	127,40
2	2 35 54,08	22,063	18 40 28,8	126,61
3	2 38 6,71	22,147	18 53 6,1	125,79
4	2 40 19,85	22,232	19 5 38,3	124,96
5	2 42 33,49	22,316	19 18 5,6	124,12
6	2 44 47,64	22,401	19 30 27,7	123,24
7	2 47 2,30	22,488	19 42 44,5	122,36
8	2 49 17,49	22,575	19 54 56,0	121,46
9	2 51 33,20	22,662	20 7 2,0	120,53
10	2 53 49,43	22,749	20 19 2,4	119,59
11	2 56 6,19	22,838	20 30 57,1	118,64
12	2 58 23,48	22,927	20 42 46,1	117,67
13	3 0 41,31	23,017	20 54 29,1	116,67
14	3 2 59,68	23,106	21 6 6,1	115,65
15	3 5 18,58	23,196	21 17 36,9	114,62
16	3 7 38,03	23,287	21 29 1,5	113,57
17	3 9 58,03	23,378	21 40 19,7	112,49
18	3 12 18,57	23,470	21 51 31,4	111,40
19	3 14 39,67	23,562	22 2 36,5	110,29
20	3 17 1,31	23,653	22 13 34,9	109,16
21	3 19 23,51	23,746	22 24 26,4	108,00
22	3 21 46,26	23,838	22 35 10,9	106,83
23	3 24 9,57	23,932	22 45 48,4	105,65
24	3 26 33,44	24,024	+22 56 18,7	+104,43

Paso por el merid. á 18 m 54,6: retardo 57,6 m

Viernes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 24,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 26 33,44	24,024	+22 56 18,7	+104,43
1	3 28 57,86	24,117	23 6 41,6	103,20
2	3 31 22,84	24,211	23 16 57,1	101,96
3	3 33 48,39	24,304	23 27 5,1	100,68
4	3 36 14,49	24,397	23 37 5,3	99,38
5	3 38 41,15	24,490	23 46 57,7	98,07
6	3 41 8,37	24,584	23 56 42,2	96,74
7	3 43 36,16	24,677	24 6 18,6	95,38
8	3 46 4,50	24,769	24 15 46,8	94,01
9	3 48 33,39	24,862	24 25 6,7	92,62
10	3 51 2,85	24,956	24 34 18,2	91,20
11	3 53 32,86	25,048	24 43 21,1	89,76
12	3 56 3,42	25,139	24 52 15,3	88,31
13	3 58 34,53	25,232	25 1 0,8	86,83
14	4 1 6,20	25,323	25 9 37,3	85,33
15	4 3 38,41	25,413	25 18 4,7	83,81
16	4 6 11,16	25,504	25 26 23,0	82,27
17	4 8 44,46	25,594	25 34 32,0	80,71
18	4 11 18,29	25,683	25 42 31,5	79,13
19	4 13 52,66	25,772	25 50 21,5	77,53
20	4 16 27,56	25,861	25 58 1,9	75,91
21	4 19 2,99	25,947	26 5 32,4	74,27
22	4 21 38,93	26,033	26 12 53,1	72,61
23	4 24 15,39	26,120	+26 20 3,7	+ 70,93

Paso por el merid. á 19 h 52,2: retardo 63,1 m

Sábado 28. Edad de la Luna á 0 horas... 25,3 días.

0	4 26 52,37	26,206	+26 27 4,2	+ 69,23
1	4 29 29,86	26,289	26 33 54,4	67,51
2	4 32 7,84	26,372	26 40 34,3	65,77
3	4 34 46,32	26,454	26 47 3,6	64,00
4	4 37 25,29	26,535	26 53 22,3	62,23
5	4 40 4,74	26,614	26 59 30,4	60,43
6	4 42 44,66	26,692	27 5 27,5	58,62
7	4 45 25,05	26,770	27 11 13,8	56,79
8	4 48 5,90	26,846	27 16 49,0	54,93
9	4 50 47,20	26,921	27 22 13,0	53,06
10	4 53 28,95	26,994	27 27 25,7	51,18
11	4 56 11,13	27,066	27 32 27,1	49,28
12	4 58 53,74	27,137	27 37 17,1	47,36
13	5 1 36,78	27,207	27 41 55,4	45,42
14	5 4 20,22	27,273	27 46 22,1	43,47
15	5 7 4,06	27,338	27 50 37,0	41,50
16	5 9 48,28	27,402	27 54 40,1	39,51
17	5 12 32,89	27,466	27 58 31,1	37,51
18	5 15 17,87	27,526	28 2 10,2	35,50
19	5 18 3,20	27,584	28 5 37,1	33,47
20	5 20 48,88	27,642	28 8 51,8	31,43
21	5 23 34,90	27,697	28 11 54,2	29,37
22	5 26 21,24	27,750	28 14 44,2	27,30
23	5 29 7,90	27,802	28 17 21,8	25,22
24	5 31 54,86	27,850	+28 19 46,9	+ 23,12

Paso por el merid. á 20 h 55,3: retardo 66,6 m

1894. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Domingo 29. Edad de la Luna á 0 horas... 26,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 31 54,86	27,850	+28 19 46,9	+ 23,12
1	5 34 42,10	27,897	28 21 59,3	21,01
2	5 37 29,63	27,943	28 23 59,0	18,90
3	5 40 17,42	27,986	28 25 46,1	16,77
4	5 43 5,46	28,027	28 27 20,3	14,63
5	5 45 53,74	28,065	28 28 41,7	12,48
6	5 48 42,24	28,101	28 29 50,1	10,33
7	5 51 30,95	28,135	28 30 45,6	8,17
8	5 54 19,86	28,167	28 31 28,1	6,00
9	5 57 8,96	28,197	28 31 57,6	3,82
10	5 59 58,23	28,225	28 32 13,9	+ 1,63
11	6 2 47,66	28,250	28 32 17,1	— 0,56
12	6 5 37,23	28,273	28 32 7,2	2,76
13	6 8 26,93	28,293	28 31 44,0	4,97
14	6 11 16,74	28,311	28 31 7,5	7,18
15	6 14 6,66	28,327	28 30 17,8	9,38
16	6 16 56,66	28,340	28 29 14,9	11,60
17	6 19 46,74	28,351	28 27 58,6	13,82
18	6 22 36,87	28,358	28 26 29,0	16,03
19	6 25 27,04	28,365	28 24 46,2	18,25
20	6 28 17,25	28,369	28 22 50,0	20,47
21	6 31 7,47	28,370	28 20 40,5	22,70
22	6 33 57,69	28,369	28 18 17,6	24,92
23	6 36 47,90	28,365	+28 15 41,5	— 27,13

Paso por el merid. á 22 h 1,9 m: retardo 66,4 m

Martes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 28,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinacón.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 46 58,54	27,558	+26 0 3,2	— 80,38
1	7 49 43,72	27,501	25 51 55,0	82,35
2	7 52 28,55	27,443	25 43 35,0	84,30
3	7 55 13,03	27,383	25 35 3,4	86,24
4	7 57 57,14	27,320	25 26 20,1	88,17
5	8 0 40,87	27,257	25 17 25,4	90,06
6	8 3 24,22	27,193	25 8 19,4	91,94
7	8 6 7,18	27,127	24 59 2,1	93,82
8	8 8 49,74	27,060	24 49 33,6	95,66
9	8 11 31,90	26,992	24 39 54,2	97,48
10	8 14 13,64	26,923	24 30 3,8	99,30
11	8 16 54,97	26,852	24 20 2,6	101,08
12	8 19 35,86	26,780	24 9 50,8	102,85
13	8 22 16,33	26,707	23 59 28,4	104,59
14	8 24 56,35	26,633	23 48 55,7	106,32
15	8 27 35,93	26,559	23 38 12,6	108,02
16	8 30 15,06	26,484	23 27 19,4	109,70
17	8 32 53,74	26,408	23 16 16,2	111,36
18	8 35 31,96	26,332	23 5 3,1	113,00
19	8 38 9,72	26,254	22 53 40,2	114,62
20	8 40 47,01	26,176	22 42 7,7	116,21
21	8 43 23,83	26,097	22 30 25,7	117,78
22	8 46 0,18	26,018	22 18 34,4	119,33
23	8 48 36,05	25,938	+22 6 33,8	—120,85

Paso por el merid. á * * * retardo * * *

Lunes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 27,3 días.

0	6 39 38,07	28,359	+28 12 52,0	— 29,36
1	6 42 28,21	28,352	28 9 49,2	31,57
2	6 45 18,29	28,341	28 6 33,2	33,78
3	6 48 8,30	28,328	28 3 3,8	35,99
4	6 50 58,22	28,312	27 59 21,3	38,18
5	6 53 48,04	28,294	27 55 25,6	40,38
6	6 56 37,75	28,275	27 51 16,7	42,58
7	6 59 27,34	28,253	27 46 54,6	44,77
8	7 2 16,78	28,228	27 42 19,5	46,94
9	7 5 6,07	28,202	27 37 31,3	49,12
10	7 7 55,20	28,173	27 32 30,1	51,28
11	7 10 44,15	28,142	27 27 16,0	53,43
12	7 13 32,90	28,108	27 21 49,0	55,58
13	7 16 21,45	28,073	27 16 9,1	57,72
14	7 19 9,78	28,036	27 10 16,4	59,83
15	7 21 57,88	27,997	27 4 11,1	61,94
16	7 24 45,74	27,955	26 57 53,1	64,05
17	7 27 33,34	27,912	26 51 22,5	66,14
18	7 30 20,68	27,867	26 44 39,4	68,22
19	7 33 7,74	27,820	26 37 43,9	70,28
20	7 35 54,52	27,772	26 30 36,1	72,33
21	7 38 41,00	27,721	26 23 16,0	74,36
22	7 41 27,17	27,668	26 15 43,8	76,38
23	7 44 13,02	27,614	26 7 59,5	78,38
24	7 46 58,54	27,558	+26 0 3,2	— 80,38

Paso por el merid. á 23 h 8,3 m: retardo 63,0 m

Miércoles 32. Edad de la Luna á 0 horas... 0,0 días.

0	8 51 11,44	25,858	+21 54 24,2	—122,35

Paso por el merid. á 0 h 11,3 m: retardo 57,8 m

XIII. 1894. JULIO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	239 58 5,6	—1 34 10,3	9,6648331	122 24 4,8	—1 0 38,8	9,8554442
1	242 45 0,1	1 54 1,2	9,6661839	122 52 43,2	1 15 5,2	9,8471690
2	245 31 2,4	2 13 29,5	9,6672725	123 17 5,6	1 29 48,3	9,8390319
3	248 16 25,1	2 32 34,1	9,6681000	123 37 5,0	1 44 44,8	9,8310626
4	251 1 20,8	2 51 13,9	9,6686669	123 52 34,9	1 59 50,7	9,8232949
5	253 46 1,9	3 9 28,0	9,6689738	124 3 29,6	2 15 1,7	9,8157666
6	256 30 40,7	3 27 15,1	9,6690205	124 9 44,4	2 30 12,7	9,8085174
7	259 15 29,4	3 44 34,2	9,6688071	124 11 16,3	2 45 18,1	9,8015929
8	262 0 40,1	4 1 24,0	9,6683337	124 8 4,0	3 0 11,9	9,7950406
9	264 46 25,2	4 17 43,0	9,6675998	124 0 8,7	3 14 47,1	9,7889124
10	267 32 57,0	4 33 30,0	9,6666051	123 47 34,1	3 28 56,6	9,7832623
11	270 20 27,9	4 48 43,2	9,6653485	123 30 27,1	3 42 32,3	9,7781484
12	273 9 10,6	5 3 20,9	9,6638297	123 8 58,4	3 55 26,0	9,7736277
13	275 59 18,0	5 17 21,1	9,6620478	122 43 22,6	4 7 29,2	9,7697587
14	278 51 3,5	5 30 41,8	9,6600015	122 13 58,4	4 18 33,0	9,7665991
15	281 44 40,4	5 43 20,5	9,6576901	121 41 9,2	4 28 28,9	9,7642046
16	284 40 22,8	5 55 14,7	9,6551128	121 5 22,8	4 37 8,5	9,7626259
17	287 38 25,0	6 6 21,6	9,6522680	120 27 10,9	4 44 24,3	9,7619092
18	290 39 2,1	6 16 37,8	9,6491556	119 47 9,5	4 50 9,2	9,7620928
19	293 42 29,2	6 26 0,1	9,6457745	119 5 57,9	4 54 17,7	9,7632060
20	296 49 2,6	6 34 24,4	9,6421248	118 24 18,0	4 56 45,3	9,7652696
21	299 58 58,8	6 41 46,8	9,6382062	117 42 53,6	4 57 29,3	9,7682919
22	303 12 35,1	6 48 2,4	9,6340198	117 2 29,1	4 56 28,6	9,7722697
23	306 30 9,5	6 53 6,3	9,6295666	116 23 48,9	4 53 43,6	9,7771906
24	309 52 0,6	6 56 52,9	9,6248494	115 47 36,1	4 49 16,5	9,7830274
25	313 18 28,0	6 59 16,4	9,6198712	115 14 31,7	4 43 11,1	9,7897462
26	316 49 51,6	7 0 10,3	9,6146369	114 45 13,8	4 35 32,3	9,7973019
27	320 26 32,3	6 59 27,6	9,6091533	114 20 16,9	4 26 26,5	9,8056407
28	324 8 51,4	6 57 0,9	9,6034292	114 0 11,7	4 16 0,9	9,8147037
29	327 57 11,1	6 52 42,3	9,5974749	113 45 24,7	4 4 23,1	9,8244269
30	331 51 53,3	6 46 23,8	9,5913051	113 36 18,4	3 51 41,3	9,8347422
31	335 53 20,8	6 37 56,6	9,5849372	113 33 10,8	3 38 4,1	9,8455793
32	340 1 56,1	—6 27 12,3	9,5783923	113 36 16,2	—3 23 39,8	9,8568682

Día 5 á $16^h\ 19^m$, en el Afelio.

Día 6 á $19^h\ 46^m$, estacionario.

Día 20 á $10^h\ 1^m$, ☌.

Día 26 á $1^h\ 23^m$, máx. lat. helioc. austral.

Día 31 á $0^h\ 4^m$, estacionario.

1894. JULIO. MERCURIO. XIV.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	8 17 44,29	+18 39 9,8	12,3	4.7	1 43,4
1	8 19 28,14	18 18 37,0	12,6	4,8	1 41,1
2	8 20 53,82	17 58 43,0	12,8	4,8	1 38,6
3	8 22 1,04	17 39 34,3	13,1	4,9	1 35,8
4	8 22 49,56	17 21 17,6	13,3	5,0	1 32,6
5	8 23 19,17	17 3 59,4	13,5	5,1	1 29,2
6	8 23 29,73	16 47 46,2	13,8	5,2	1 25,4
7	8 23 21,24	16 32 44,4	14,0	5,3	1 21,3
8	8 22 53,78	16 19 0,0	14,2	5,4	1 16,9
9	8 22 7,62	16 6 38,8	14,4	5,4	1 12,2
10	8 21 3,18	15 55 46,3	14,6	5,5	1 7,2
11	8 19 41,07	15 46 27,4	14,8	5,6	1 1,9
12	8 18 2,18	15 38 46,0	14,9	5,6	0 56,3
13	8 16 7,60	15 32 45,6	15,0	5,7	0 50,4
14	8 13 58,73	15 28 28,6	15,2	5,7	0 44,4
15	8 11 37,20	15 25 56,3	15,2	5,8	0 38,1
16	8 9 4,95	15 25 8,9	15,3	5,8	0 31,6
17	8 6 24,18	15 26 5,6	15,3	5,8	0 25,0
18	8 3 37,31	15 28 44,0	15,3	5,8	0 18,3
19	8 0 46,98	15 33 0,8	15,3	5,8	0 11,6
20	7 57 56,00	15 38 51,2	15,2	5,7	0 4,8 23 58,1
21	7 55 7,27	15 46 9,5	15,1	5,7	23 51,5
22	7 52 23,74	15 54 48,7	15,0	5,6	23 45,0
23	7 49 48,36	16 4 41,2	14,8	5,6	23 38,6
24	7 47 23,97	16 15 38,5	14,6	5,5	23 32,5
25	7 45 13,32	16 27 31,4	14,4	5,4	23 26,7
26	7 43 18,95	16 40 10,6	14,1	5,3	23 21,2
27	7 41 43,16	16 53 25,9	13,9	5,2	23 16,0
28	7 40 28,05	17 7 7,2	13,6	5,1	23 11,2
29	7 39 35,40	17 21 4,3	13,3	5,0	23 6,8
30	7 39 6,77	17 35 6,6	13,0	4,9	23 2,8
31	7 39 3,41	17 49 3,6	12,6	4,8	22 59,2
32	7 39 26,33	+18 2 44,8	12,3	4,6	22 56,1

XV. 1894. JULIO. VENUS. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	1 50 35,7	— 3 15 38,3	9,8611490	60 54 49,2	— 2 0 38,7	0,0709777
1	3 26 4,7	3 13 59,8	9,8610833	62 4 26,8	1 58 55,3	0,0734986
2	5 1 35,1	3 12 12,4	9,8610162	63 14 8,8	1 57 7,9	0,0759922
3	6 37 7,0	3 10 16,1	9,8609478	64 23 55,2	1 55 16,6	0,0784588
4	8 12 40,3	3 8 10,9	9,8608781	65 33 45,9	1 53 21,4	0,0808987
5	9 48 15,1	3 5 56,9	9,8608072	66 43 40,8	1 51 22,6	0,0833123
6	11 23 51,4	3 3 34,3	9,8607351	67 53 39,8	1 49 20,1	0,0856998
7	12 59 29,1	3 1 3,2	9,8606619	69 3 42,8	1 47 14,0	0,0880616
8	14 35 8,4	2 58 23,6	9,8605876	70 13 49,9	1 45 4,6	0,0903981
9	16 10 49,1	2 55 35,6	9,8605124	71 24 0,9	1 42 51,9	0,0927095
10	17 46 31,3	2 52 39,5	9,8604362	72 34 15,9	1 40 36,0	0,0949962
11	19 22 15,1	2 49 35,3	9,8603591	73 44 34,9	1 38 17,0	0,0972584
12	20 58 0,4	2 46 23,1	9,8602812	74 54 57,9	1 35 55,1	0,0994965
13	22 33 47,2	2 43 3,2	9,8602025	76 5 24,8	1 33 30,3	0,1017107
14	24 9 35,6	2 39 35,6	9,8601231	77 15 55,7	1 31 2,7	0,1039011
15	25 45 25,6	2 36 0,4	9,8600431	78 26 30,6	1 28 32,6	0,1060680
16	27 21 17,1	2 32 18,0	9,8599625	79 37 9,5	1 25 59,9	0,1082114
17	28 57 10,3	2 28 28,3	9,8598814	80 47 52,4	1 23 24,9	0,1103315
18	30 33 5,0	2 24 31,6	9,8597998	81 58 39,3	1 20 47,7	0,1124285
19	32 9 1,3	2 20 28,1	9,8597179	83 9 30,2	1 18 8,3	0,1145025
20	33 44 59,2	2 16 18,0	9,8596356	84 20 25,2	1 15 26,9	0,1165536
21	35 20 58,8	2 12 1,4	9,8595531	85 31 24,0	1 12 43,6	0,1185820
22	36 57 0,0	2 7 38,5	9,8594703	86 42 26,9	1 9 58,6	0,1205877
23	38 33 2,8	2 3 9,5	9,8593874	87 53 33,7	1 7 12,0	0,1225708
24	40 9 7,3	1 58 34,7	9,8593045	89 4 44,5	1 4 23,8	0,1245315
25	41 45 13,5	1 53 54,2	9,8592216	90 15 59,3	1 1 34,3	0,1264698
26	43 21 21,3	1 49 8,3	9,8591387	91 27 17,9	0 58 43,5	0,1283858
27	44 57 30,8	1 44 17,2	9,8590559	92 38 40,3	0 55 51,6	0,1302796
28	46 33 42,0	1 39 21,0	9,8589733	93 50 6,6	0 52 58,6	0,1321512
29	48 9 54,9	1 34 20,1	9,8588909	95 1 36,5	0 50 4,8	0,1340007
30	49 46 9,6	1 29 14,6	9,8588089	96 13 10,1	0 47 10,3	0,1358283
31	51 22 26,0	1 24 4,8	9,8587272	97 24 47,3	0 44 15,1	0,1376340
32	52 58 44,1	— 1 18 50,9	9,8586460	98 36 28,0	— 0 41 19,4	0,1394182

1894. JULIO. VENUS. XVI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	3 56 49,25	+ 18 23 13,6	7,5	7,1	21 23,3
1	4 1 35,37	18 38 51,2	7,5	7,0	21 24,2
2	4 6 22,67	18 54 3,7	7,4	7,0	21 25,0
3	4 11 11,13	19 8 50,4	7,4	6,9	21 25,9
4	4 16 0,73	19 23 10,6	7,4	6,9	21 26,8
5	4 20 51,46	19 37 3,7	7,3	6,9	21 27,7
6	4 25 43,30	19 50 29,1	7,3	6,8	21 28,7
7	4 30 36,24	20 3 26,1	7,2	6,8	21 29,6
8	4 35 30,26	20 15 54,3	7,2	6,7	21 30,6
9	4 40 25,33	20 27 53,0	7,2	6,7	21 31,6
10	4 45 21,44	20 39 21,6	7,1	6,7	21 32,6
11	4 50 18,57	20 50 19,6	7,1	6,6	21 33,6
12	4 55 16,69	21 0 46,5	7,0	6,6	21 34,7
13	5 0 15,78	21 10 41,7	7,0	6,6	21 35,7
14	5 5 15,82	21 20 4,8	7,0	6,5	21 36,8
15	5 10 16,77	21 28 55,1	6,9	6,5	21 37,9
16	5 15 18,61	21 37 12,4	6,9	6,5	21 39,0
17	5 20 21,30	21 44 55,9	6,9	6,4	21 40,1
18	5 25 24,81	21 52 5,5	6,8	6,4	21 41,2
19	5 30 29,11	21 58 40,5	6,8	6,4	21 42,4
20	5 35 34,15	22 4 40,5	6,8	6,4	21 43,5
21	5 40 39,91	22 10 5,3	6,7	6,3	21 44,7
22	5 45 46,33	22 14 54,4	6,7	6,3	21 45,9
23	5 50 53,38	22 19 7,5	6,7	6,3	21 47,1
24	5 56 1,01	22 22 44,2	6,6	6,2	21 48,3
25	6 1 9,17	22 25 44,3	6,6	6,2	21 49,5
26	6 6 17,83	22 28 7,4	6,6	6,2	21 50,7
27	6 11 26,92	22 29 53,3	6,6	6,2	21 51,9
28	6 16 36,41	22 31 1,8	6,5	6,1	21 53,1
29	6 21 46,23	22 31 32,8	6,5	6,1	21 54,3
30	6 26 56,33	22 31 25,9	6,5	6,1	21 55,6
31	6 32 6,67	22 30 41,2	6,4	6,0	21 56,8
32	6 37 17,19	+ 22 29 18,4	6,4	6,0	21 58,0

XVII. 1894. JULIO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	317 31 13,8	— 1 50 59,8	0,1419242	4 33 19,7	— 2 56 18,2	9,9410603
1	318 9 4,1	1 51 0,9	0,1418099	5 10 35,9	2 57 29,9	9,9380854
2	318 46 55,6	1 51 1,3	0,1416999	5 47 41,2	2 58 41,3	9,9350990
3	319 24 48,3	1 51 0,8	0,1415942	6 24 35,3	2 59 52,3	9,9321010
4	320 2 42,0	1 50 59,6	0,1414928	7 1 18,0	3 1 2,9	9,9290915
5	320 40 36,8	1 50 57,5	0,1413958	7 37 48,9	3 2 13,0	9,9260707
6	321 18 32,5	1 50 54,6	0,1413033	8 14 7,7	3 3 22,7	9,9230386
7	321 56 29,2	1 50 51,0	0,1412151	8 50 14,4	3 4 31,9	9,9199952
8	322 34 26,8	1 50 46,5	0,1411313	9 26 8,6	3 5 40,6	9,9169405
9	323 12 25,2	1 50 41,1	0,1410519	10 1 50,2	3 6 48,7	9,9138744
10	323 50 24,4	1 50 35,0	0,1409770	10 37 18,9	3 7 56,3	9,9107967
11	324 28 24,3	1 50 28,1	0,1409065	11 12 34,4	3 9 3,3	9,9077075
12	325 6 25,0	1 50 20,3	0,1408404	11 47 36,5	3 10 9,7	9,9046065
13	325 44 26,4	1 50 11,8	0,1407788	12 22 25,0	3 11 15,5	9,9014935
14	326 22 28,4	1 50 2,4	0,1407217	12 56 59,5	3 12 20,6	9,8983684
15	327 0 30,9	1 49 52,2	0,1406690	13 31 19,7	3 13 25,1	9,8952310
16	327 38 34,0	1 49 41,2	0,1406209	14 5 25,4	3 14 28,8	9,8920809
17	328 16 37,5	1 49 29,4	0,1405773	14 39 16,0	3 15 31,9	9,8889180
18	328 54 41,5	1 49 16,8	0,1405381	15 12 51,3	3 16 34,4	9,8857420
19	329 32 45,9	1 49 3,4	0,1405035	15 46 10,9	3 17 36,0	9,8825528
20	330 10 50,5	1 48 49,2	0,1404734	16 19 14,3	3 18 37,0	9,8793500
21	330 48 55,5	1 48 34,2	0,1404478	16 52 1,0	3 19 37,2	9,8761335
22	331 27 0,7	1 48 18,4	0,1404268	17 24 30,7	3 20 36,7	9,8729031
23	332 5 6,1	1 48 1,8	0,1404103	17 56 42,7	3 21 35,4	9,8696586
24	332 43 11,6	1 47 44,4	0,1403983	18 28 36,7	3 22 33,3	9,8663999
25	333 21 17,3	1 47 26,1	0,1403909	19 0 12,2	3 23 30,5	9,8631269
26	333 59 22,9	1 47 7,1	0,1403880	19 31 28,4	3 24 26,8	9,8598396
27	334 37 28,5	1 46 47,4	0,1403896	20 2 24,9	3 25 22,4	9,8565381
28	335 15 34,1	1 46 26,8	0,1403958	20 33 1,1	3 26 17,1	9,8532223
29	335 53 39,6	1 46 5,4	0,1404065	21 3 16,2	3 27 11,0	9,8498925
30	336 31 44,9	1 45 43,3	0,1404218	21 33 9,9	3 28 4,0	9,8465489
31	337 9 49,9	1 45 20,4	0,1404416	22 2 41,5	3 28 56,2	9,8431919
32	337 47 54,8	— 1 44 56,7	0,1404659	22 31 50,4	— 3 29 47,4	9,8398218

^{h} ^{m}
Día 1 á 22 40, máx. lat. hel. austral.
^{h} ^{m}
Día 26 á 3 28, en el Perihelio.

1894. JULIO. MARTE. XVIII.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	0 21 23,19	— 0 53 7,8	10,1	6,4	17 46,0
1	0 23 41,77	0 39 27,9	10,2	6,4	17 44,3
2	0 25 59,69	0 25 52,8	10,2	6,4	17 42,7
3	0 28 16,94	— 0 12 22,9	10,3	6,4	17 41,0
4	0 30 33,49	+ 0 1 1,8	10,4	6,5	17 39,3
5	0 32 49,35	0 14 21,0	10,5	6,6	17 37,6
6	0 35 4,49	0 27 34,8	10,5	6,6	17 35,9
7	0 37 18,90	0 40 42,8	10,6	6,6	17 34,2
8	0 39 32,58	0 53 45,1	10,7	6,7	17 32,5
9	0 41 45,52	1 6 41,4	10,8	6,7	17 30,8
10	0 43 57,69	1 19 31,8	10,9	6,8	17 29,0
11	0 46 9,09	1 32 15,9	10,9	6,8	17 27,3
12	0 48 19,71	1 44 53,8	11,0	6,9	17 25,5
13	0 50 29,53	1 57 25,3	11,1	6,9	17 23,7
14	0 52 38,53	2 9 50,2	11,2	7,0	17 21,9
15	0 54 46,70	2 22 8,4	11,3	7,0	17 20,1
16	0 56 54,02	2 34 19,8	11,4	7,1	17 18,3
17	0 59 0,47	2 46 24,1	11,4	7,1	17 16,4
18	1 1 6,02	2 58 21,3	11,5	7,2	17 14,6
19	1 3 10,65	3 10 11,2	11,6	7,2	17 12,7
20	1 5 14,34	3 21 53,5	11,7	7,3	17 10,8
21	1 7 17,06	3 33 28,2	11,7	7,3	17 8,9
22	1 9 18,78	3 44 55,1	11,8	7,4	17 7,0
23	1 11 19,47	3 56 13,9	11,9	7,5	17 5,0
24	1 13 19,11	4 7 24,5	12,0	7,6	17 3,1
25	1 15 17,65	4 18 26,7	12,1	7,6	17 1,0
26	1 17 15,07	4 29 20,4	12,2	7,7	16 59,1
27	1 19 11,33	4 40 5,3	12,3	7,7	16 57,1
28	1 21 6,38	4 50 41,1	12,4	7,8	16 55,1
29	1 23 0,20	5 1 7,8	12,5	7,8	16 53,0
30	1 24 52,74	5 11 25,2	12,6	7,9	16 50,9
31	1 26 43,97	5 21 33,1	12,7	7,9	16 48,8
32	1 28 33,85	+ 5 31 31,4	12,8	8,0	16 46,7

XIX. 1894. JULIO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	76 9 13,7	— 0 30 59,9	0,7058483	79 50 36,6	— 0 26 6,5	0,7804409
1	76 14 27,2	0 30 53,3	0,7058766	80 4 6,7	0 26 2,3	0,7801020
2	76 19 40,7	0 30 46,8	0,7059049	80 17 34,7	0 25 58,1	0,7797491
3	76 24 54,1	0 30 40,2	0,7059332	80 31 0,7	0 25 53,9	0,7793823
4	76 30 7,5	0 30 33,6	0,7059615	80 44 24,6	0 25 49,8	0,7790015
5	76 35 20,9	0 30 27,0	0,7059899	80 57 46,3	0 25 45,7	0,7786068
6	76 40 34,2	0 30 20,4	0,7060183	81 11 5,7	0 25 41,7	0,7781982
7	76 45 47,4	0 30 13,8	0,7060467	81 24 22,7	0 25 37,7	0,7777759
8	76 51 0,7	0 30 7,1	0,7060751	81 37 37,3	0 25 33,7	0,7773398
9	76 56 13,9	0 30 0,5	0,7061035	81 50 49,4	0 25 29,9	0,7768899
10	77 1 27,0	0 29 53,9	0,7061320	82 3 58,9	0 25 26,0	0,7764264
11	77 6 40,1	0 29 47,3	0,7061605	82 17 5,7	0 25 22,2	0,7759493
12	77 11 53,2	0 29 40,7	0,7061890	82 30 9,8	0 25 18,4	0,7754586
13	77 17 6,2	0 29 34,0	0,7062175	82 43 11,1	0 25 14,6	0,7749544
14	77 22 19,2	0 29 27,4	0,7062460	82 56 9,5	0 25 10,8	0,7744366
15	77 27 32,1	0 29 20,8	0,7062746	83 9 5,1	0 25 7,1	0,7739054
16	77 32 45,0	0 29 14,1	0,7063032	83 21 57,7	0 25 3,4	0,7733607
17	77 37 57,8	0 29 7,5	0,7063317	83 34 47,2	0 24 59,7	0,7728026
18	77 43 10,6	0 29 0,9	0,7063603	83 47 33,6	0 24 56,1	0,7722311
19	77 48 23,4	0 28 54,2	0,7063890	84 0 16,8	0 24 52,5	0,7716462
20	77 53 36,1	0 28 47,6	0,7064176	84 12 56,8	0 24 48,9	0,7710479
21	77 58 48,8	0 28 40,9	0,7064463	84 25 33,5	0 24 45,3	0,7704363
22	78 4 1,4	0 28 34,3	0,7064749	84 38 6,7	0 24 41,8	0,7698113
23	78 9 14,0	0 28 27,6	0,7065036	84 50 36,5	0 24 38,3	0,7691730
24	78 14 26,6	0 28 20,9	0,7065324	85 3 2,7	0 24 34,8	0,7685214
25	78 19 39,1	0 28 14,3	0,7065611	85 15 25,3	0 24 31,4	0,7678565
26	78 24 51,6	0 28 7,6	0,7065898	85 27 44,1	0 24 27,9	0,7671783
27	78 30 4,0	0 28 0,9	0,7066186	85 39 59,2	0 24 24,5	0,7664869
28	78 35 16,4	0 27 54,3	0,7066474	85 52 10,3	0 24 21,2	0,7657822
29	78 40 28,7	0 27 47,6	0,7066762	86 4 17,4	0 24 17,8	0,7650644
30	78 45 41,0	0 27 40,9	0,7067050	86 16 20,5	0 24 14,5	0,7643333
31	78 50 53,2	0 27 34.2	0,7067338	86 28 19,3	0 24 11,3	0,7635891
32	78 56 5,5	— 0 27 27,5	0,7067627	86 40 13,8	— 0 24 8,0	0,7628317

1894. JULIO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	5 15 56,71	+22 37 56,9	1,5	16,5	22 38,9
1	5 16 55,03	22 39 2,1	1,5	16,5	22 36,0
2	5 17 53,22	22 40 5,7	1,5	16,6	22 33,0
3	5 18 51,28	22 41 7,8	1,5	16,6	22 30,0
4	5 19 49,21	22 42 8,4	1,5	16,6	22 27,0
5	5 20 46,99	22 43 7,4	1,5	16,6	22 24,1
6	5 21 44,62	22 44 5,0	1,5	16,6	22 21,1
7	5 22 42,09	22 45 1,0	1,5	16,6	22 18,1
8	5 23 39,39	22 45 55,6	1,5	16,6	22 15,1
9	5 24 36,53	22 46 48,6	1,5	16,7	22 12,1
10	5 25 33,50	22 47 40,2	1,5	16,7	22 9,1
11	5 26 30,28	22 48 30,3	1,5	16,7	22 6,1
12	5 27 26,88	22 49 18,9	1,5	16,7	22 3,2
13	5 28 23,29	22 50 6,1	1,5	16,7	22 0,2
14	5 29 19,51	22 50 51,8	1,5	16,8	21 57,2
15	5 30 15,53	22 51 36,1	1,5	16,8	21 54,1
16	5 31 11,34	22 52 19,0	1,5	16,8	21 51,1
17	5 32 6,94	22 53 0,5	1,5	16,8	21 48,1
18	5 33 2,32	22 53 40,5	1,5	16,8	21 45,1
19	5 33 57,48	22 54 19.2	1,5	16,9	21 42,1
20	5 34 52,42	22 54 56,5	1,5	16,9	21 39,1
21	5 35 47,13	22 55 32,4	1,5	16,9	21 36,0
22	5 36 41,59	22 56 7,0	1,5	16,9	21 33,0
23	5 37 35,82	22 56 40,2	1,5	17,0	21 30,0
24	5 38 29,79	22 57 12,1	1,5	17,0	21 26,9
25	5 39 23,50	22 57 42,7	1,5	17,0	21 23,9
26	5 40 16,96	22 58 12,0	1,5	17,0	21 20,8
27	5 41 10,15	22 58 40,0	1,5	17,1	21 17,8
28	5 42 3,05	22 59 6,7	1,5	17,1	21 14,7
29	5 42 55,68	22 59 32,1	1,5	17,1	21 11,7
30	5 43 48,01	22 59 56,3	1,5	17,2	21 8,6
31	5 44 40,04	23 0 19,2	1,5	17,2	21 5,5
32	5 45 31,77	+23 0 41,0	1,5	17,2	21 2,4

XXI. 1894. JULIO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	204 24 33,5	+ 2 29 23,2	0,9875894	198 29 10,7	+ 2 32 57,0	0,9773999
1	204 26 29,7	2 29 23,1	0,9876020	198 30 9,0	2 32 41,3	0,9781494
2	204 28 25,8	2 29 22,9	0,9876146	198 31 13,2	2 32 25,6	0,9788997
3	204 30 21,9	2 29 22,8	0,9876273	198 32 23,4	2 32 9,9	0,9796503
4	204 32 18,0	2 29 22,6	0,9876399	198 33 39,4	2 31 54,2	0,9804012
5	204 34 14,1	2 29 22,4	0,9876525	198 35 1,4	2 31 38,6	0,9811520
6	204 36 10,2	2 29 22,3	0,9876651	198 36 29,3	2 31 22,9	0,9819025
7	204 38 6,3	2 29 22,1	0,9876777	198 38 3,0	2 31 7,3	0,9826526
8	204 40 2,4	2 29 21,9	0,9876903	198 39 42,6	2 30 51,8	0,9834021
9	204 41 58,5	2 29 21,8	0,9877029	198 41 27,9	2 30 36,2	0,9841507
10	204 43 54,5	2 29 21,6	0,9877155	198 43 19,0	2 30 20,8	0,9848982
11	204 45 50,6	2 29 21,4	0,9877281	198 45 15,8	2 30 5,3	0,9856445
12	204 47 46,6	2 29 21,2	0,9877407	198 47 18,3	2 29 50,0	0,9863894
13	204 49 42,7	2 29 21,0	0,9877532	198 49 26,5	2 29 34,7	0,9871327
14	204 51 38,7	2 29 20,9	0,9877658	198 51 40,2	2 29 19,4	0,9878742
15	204 53 34,8	2 29 20,7	0,9877784	198 53 59,6	2 29 4,2	0,9886138
16	204 55 30,8	2 29 20,5	0,9877910	198 56 24,4	2 28 49,1	0,9893513
17	204 57 26,8	2 29 20,3	0,9878035	198 58 54,8	2 28 34,0	0,9900865
18	204 59 22,8	2 29 20,1	0,9878161	199 1 30,6	2 28 19,1	0,9908193
19	205 1 18,8	2 29 19,9	0,9878286	199 4 11,8	2 28 4,2	0,9915495
20	205 3 14,8	2 29 19,7	0,9878412	199 6 58,5	2 27 49,4	0,9922769
21	205 5 10,7	2 29 19,5	0,9878537	199 9 50,4	2 27 34,6	0,9930014
22	205 7 6,7	2 29 19,3	0,9878662	199 12 47,7	2 27 20,0	0,9937227
23	205 9 2,7	2 29 19,0	0,9878788	199 15 50,3	2 27 5,4	0,9944409
24	205 10 58,6	2 29 18,8	0,9878913	199 18 58,2	2 26 50,9	0,9951557
25	205 12 54,6	2 29 18,6	0,9879038	199 22 11,3	2 26 36,6	0,9958669
26	205 14 50,5	2 29 18,4	0,9879163	199 25 29,5	2 26 22,3	0,9965745
27	205 16 46,4	2 29 18,2	0,9879288	199 28 52,9	2 26 8,1	0,9972782
28	205 18 42,4	2 29 17,9	0,9879413	199 32 21,4	2 25 54,0	0,9979780
29	203 20 38,3	2 29 17,7	0,9879538	199 35 55,0	2 25 40,0	0,9986736
30	205 22 34,2	2 29 17,5	0,9879663	199 39 33,6	2 25 26,2	0,9993648
31	205 24 30,1	2 29 17,2	0,9879788	199 43 17,2	2 25 12,4	1,0000516
32	205 26 26,0	+ 2 29 17,0	0,9879913	199 47 5,7	+ 2 24 58,7	1,0007337

h m
Día 10 á 14 9, □.

1894. JULIO. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	13 12 5,84	— 4 53 31,9	0,9	8,5	6 36,8
1	13 12 9,04	4 54 8,5	0,9	8,5	6 32,9
2	13 12 12,62	4 54 47,4	0,9	8,5	6 29,1
3	13 12 16,56	4 55 28,4	0,9	8,5	6 25,2
4	13 12 20,87	4 56 11,7	0,9	8,5	6 21,3
5	13 12 25,55	4 56 57,3	0,9	8,5	6 17,5
6	13 12 30,59	4 57 44,9	0,9	8,5	6 13,6
7	13 12 35,99	4 58 34,8	0,9	8,4	6 9,8
8	13 12 41,76	4 59 26,8	0,9	8,4	6 6,0
9	13 12 47,88	5 0 21,1	0,9	8,4	6 2,1
10	13 12 54,36	5 1 17,5	0,9	8,4	5 58,3
11	13 13 1,21	5 2 15,9	0,9	8,4	5 54,5
12	13 13 8,40	5 3 16,4	0,9	8,4	5 50,7
13	13 13 15,94	5 4 19,1	0,9	8,4	5 46,9
14	13 13 23,84	5 5 23,7	0,9	8,3	5 43,1
15	13 13 32,08	5 6 30,4	0,9	8,3	5 39,3
16	13 13 40,66	5 7 39,1	0,9	8,3	5 35,5
17	13 13 49,59	5 8 49,8	0,9	8,3	5 31,7
18	13 13 58,86	5 10 2,5	0,9	8,3	5 27,9
19	13 14 8,46	5 11 17,2	0,9	8,3	5 24,2
20	13 14 18,41	5 12 33,8	0,9	8,3	5 20,4
21	13 14 28,69	5 13 52,3	0,9	8,2	5 16,6
22	13 14 39,30	5 15 12,7	0,9	8,2	5 12,9
23	13 14 50,24	5 16 35,1	0,9	8,2	5 9,1
24	13 15 1,51	5 17 59,3	0,9	8,2	5 5,4
25	13 15 13,11	5 19 25,4	0,9	8,2	5 1,6
26	13 15 25,03	5 20 53,3	0,9	8,2	4 57,9
27	13 15 37,28	5 22 23,0	0,9	8,2	4 54,2
28	13 15 49,84	5 23 54,6	0,9	8,1	4 50,5
29	13 16 2,73	5 25 27,9	0,9	8,1	4 46,7
30	13 16 15,92	5 27 3,1	0,9	8,1	4 43,0
31	13 16 29,44	5 28 39,9	0,9	8,1	4 39,3
32	13 16 43,26	— 5 30 18,5	0,9	8,1	4 35,6

XXIII. 1894. JULIO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	224 2 36,1	+ 0 22 49,1	1,2704790	221 24 59,0	+ 0 23 32,5	1,2569950
1	224 3 21,0	0 22 48,6	1,2704826	221 24 1,7	0 23 30,8	1,2573378
2	224 4 5,8	0 22 48,0	1,2704863	221 23 7,3	0 23 29,2	1,2576840
3	224 4 50,7	0 22 47,5	1,2704899	221 22 15,8	0 23 27,5	1,2580334
4	224 5 35,5	0 22 47,0	1,2704936	221 21 27,2	0 23 25,8	1,2583860
5	224 6 20,3	0 22 46,5	1,2704972	221 20 41,5	0 23 24,2	1,2587417
6	224 7 5,2	0 22 45,9	1,2705009	221 19 58,9	0 23 22,5	1,2591003
7	224 7 50,0	0 22 45,4	1,2705045	221 19 19,1	0 23 20,8	1,2594617
8	224 8 34,9	0 22 44,9	1,2705082	221 18 42,4	0 23 19,1	1,2598258
9	224 9 19,7	0 22 44,4	1,2705118	221 18 8,7	0 23 17,3	1,2601924
10	224 10 4,5	0 22 43,8	1,2705155	221 17 38,1	0 23 15,6	1,2605614
11	224 10 49,4	0 22 43,3	1,2705191	221 17 10,4	0 23 13,9	1,2609327
12	224 11 34,2	0 22 42,8	1,2705228	221 16 45,8	0 23 12,2	1,2613063
13	224 12 19,0	0 22 42,3	1,2705264	221 16 24,3	0 23 10,4	1,2616819
14	224 13 3,8	0 22 41,7	1,2705301	221 16 5,8	0 23 8,7	1,2620595
15	224 13 48,7	0 22 41,2	1,2705337	221 15 50,4	0 23 7,0	1,2624390
16	224 14 33,5	0 22 40,7	1,2705374	221 15 38,0	0 23 5,2	1,2628202
17	224 15 18,3	0 22 40,2	1,2705410	221 15 28,8	0 23 3,5	1,2632031
18	224 16 3,1	0 22 39,6	1,2705447	221 15 22,6	0 23 1,7	1,2635875
19	224 16 47,9	0 22 39,1	1,2705483	221 15 19,5	0 23 0,0	1,2639734
20	224 17 32,8	0 22 38,6	1,2705520	221 15 19,5	0 22 58,3	1,2643606
21	224 18 17,6	0 22 38,1	1,2705556	221 15 22,6	0 22 56,5	1,2647490
22	224 19 2,4	0 22 37,5	1,2705593	221 15 28,9	0 22 54,8	1,2651385
23	224 19 47,2	0 22 37,0	1,2705629	221 15 38,2	0 22 53,0	1,2655291
24	224 20 32,0	0 22 36,5	1,2705666	221 15 50,7	0 22 51,3	1,2659205
25	224 21 16,8	0 22 36,0	1,2705702	221 16 6,3	0 22 49,5	1,2663128
26	224 22 1,6	0 22 35,4	1,2705739	221 16 25,0	0 22 47,8	1,2667058
27	224 22 46,4	0 22 34,9	1,2705775	221 16 46,9	0 22 46,0	1,2670994
28	224 23 31,2	0 22 34,4	1,2705812	221 17 11,9	0 22 44,3	1,2674934
29	224 24 16,0	0 22 33,8	1,2705848	221 17 40,0	0 22 42,5	1,2678879
30	224 25 0,8	0 22 33,3	1,2705885	221 18 11,3	0 22 40,7	1,2682825
31	224 25 45,6	0 22 32,8	1,2705922	221 18 45,7	0 22 39,0	1,2686773
32	224 26 30,4	+0 22 32,3	1,2705958	221 19 23,3	+ 0 22 37,2	1,2690720

h m
Día 19 á 12 0, estacionario.

1894. JULIO. URANO. XXIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 36 25,61	— 14 53 36,4	0,5	2,1	8 0,9
1	14 36 21,81	14 53 20,2	0,5	2,1	7 56,9
2	14 36 18,21	14 53 5,0	0,5	2,1	7 52,9
3	14 36 14,79	14 52 50,7	0,5	2,1	7 48,9
4	14 36 11,57	14 52 37,2	0,5	2,1	7 44,9
5	14 36 8,54	14 52 24,7	0,5	2,1	7 40,9
6	14 36 5,70	14 52 13,1	0,5	2,1	7 37,0
7	14 36 3,06	14 52 2,5	0,5	2,1	7 33,0
8	14 36 0,62	14 51 52,8	0,5	2,1	7 29,0
9	14 35 58,37	14 51 44,0	0,5	2,1	7 25,0
10	14 35 56,32	14 51 36,1	0,5	2,0	7 21,1
11	14 35 54,47	14 51 29,2	0,5	2,0	7 17,1
12	14 35 52,82	14 51 23,2	0,5	2,0	7 13,1
13	14 35 51,37	14 51 18,2	0,5	2,0	7 9,2
14	14 35 50,12	14 51 14,2	0,5	2,0	7 5,2
15	14 35 49,08	14 51 11,1	0,5	2,0	7 1,3
16	14 35 48,23	14 51 8,9	0,5	2,0	6 57,3
17	14 35 47,58	14 51 7,7	0,5	2,0	6 53,4
18	14 35 47,14	14 51 7,4	0,5	2,0	6 49,5
19	14 35 46,90	14 51 8,2	0,5	2,0	6 45,5
20	14 35 46,86	14 51 9,8	0,5	2,0	6 41,6
21	14 35 47,03	14 51 12,5	0,5	2,0	6 37,7
22	14 35 47,40	14 51 16,1	0,5	2,0	6 33,8
23	14 35 47,98	14 51 20,6	0,5	2,0	6 29,8
24	14 35 48,76	14 51 26,2	0,5	2,0	6 25,9
25	14 35 49,75	14 51 32,7	0,5	2,0	6 22,0
26	14 35 50,94	14 51 40,2	0,5	2,0	6 18,1
27	14 35 52,33	14 51 48,6	0,5	2,0	6 14,2
28	14 35 53,94	14 51 58,0	0,5	2,0	6 10,3
29	14 35 55,74	14 52 8,4	0,5	2,0	6 6,4
30	14 35 57,76	14 52 19,7	0,5	2,0	6 2,5
31	14 35 59,98	14 52 32,1	0,5	2,0	5 58,6
32	14 36 2,41	—14 52 45,4	0,5	2,0	5 54,7

XXV. 1894. JULIO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	73 25 21,4	— 1 29 45,1	1,4749471	74 13 24,6	— 1 27 3,5	1,4881656
1	73 25 43,5	1 29 44,8	1,4749473	74 15 29,2	1 27 4,3	1,4880661
2	73 26 5,6	1 29 44,4	1,4749475	74 17 33,0	1 27 5,2	1,4879631
3	73 26 27,7	1 29 44,0	1,4749476	74 19 36,0	1 27 6,1	1,4878566
4	73 26 49,8	1 29 43,7	1,4749478	74 21 38,2	1 27 7,1	1,4877466
5	73 27 11,9	1 29 43,3	1,4749480	74 23 39,6	1 27 8,1	1,4876331
6	73 27 34,0	1 29 42,9	1,4749482	74 25 40,0	1 27 9,1	1,4875162
7	73 27 56,0	1 29 42,6	1,4749484	74 27 39,6	1 27 10,2	1,4873958
8	73 28 18,1	1 29 42,2	1,4749486	74 29 38,2	1 27 11,4	1,4872721
9	73 28 40,2	1 29 41,8	1,4749488	74 31 35,9	1 27 12,5	1,4871451
10	73 29 2,3	1 29 41,4	1,4749490	74 33 32,7	1 27 13,8	1,4870148
11	73 29 24,4	1 29 41,1	1,4749492	74 35 28,4	1 27 15,0	1,4868812
12	73 29 46,5	1 29 40,7	1,4749494	74 37 23,1	1 27 16,3	1,4867445
13	73 30 8,6	1 29 40,3	1,4749495	74 39 16,8	1 27 17,6	1,4866045
14	73 30 30,7	1 29 40,0	1,4749497	74 41 9,3	1 27 19,0	1,4864613
15	73 30 52,7	1 29 39,6	1,4749499	74 43 0,8	1 27 20,4	1,4863150
16	73 31 14,8	1 29 39,2	1,4749501	74 44 51,2	1 27 21,8	1,4861656
17	73 31 36,9	1 29 38,8	1,4749503	74 46 40,5	1 27 23,3	1,4860131
18	73 31 59,0	1 29 38,5	1,4749504	74 48 28,5	1 27 24,8	1,4858575
19	73 32 21,1	1 29 38,1	1,4749506	74 50 15,5	1 27 26,3	1,4856990
20	73 32 43,1	1 29 37,7	1,4749508	74 52 1,2	1 27 27,9	1,4855375
21	73 33 5,2	1 29 37,4	1,4749510	74 53 45,6	1 27 29,5	1,4853731
22	73 33 27,3	1 29 37,0	1,4749512	74 55 28,9	1 27 31,2	1,4852058
23	73 33 49,4	1 29 36,6	1,4749513	74 57 10,8	1 27 32,9	1,4850357
24	73 34 11,4	1 29 36,2	1,4749515	74 58 51,5	1 27 34,6	1,4848628
25	73 34 33,5	1 29 35,9	1,4749517	75 0 30,9	1 27 36,4	1,4846870
26	73 34 55,6	1 29 35,5	1,4749519	75 2 8,9	1 27 38,2	1,4845085
27	73 35 17,6	1 29 35,1	1,4749521	75 3 45,5	1 27 40,0	1,4843272
28	73 35 39,7	1 29 34,8	1,4749522	75 5 20,8	1 27 41,8	1,4841433
29	73 36 1,8	1 29 34,4	1,4749524	75 6 54,7	1 27 43,7	1,4839567
30	73 36 23,8	1 29 34,0	1,4749526	75 8 27,1	1 27 45,7	1,4837675
31	73 36 45,9	1 29 33,6	1,4749528	75 9 58,1	1 27 47,6	1,4835758
32	73 37 8,0	— 1 29 33,3	1,4749530	75 11 27,5	— 1 27 49,6	1,4833816

1894. JULIO. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 52 15,49	+ 21 4 51,7	0,29		22 14,5
1	4 52 24,34	21 5 5,3	0,29		22 10,7
2	4 52 33,13	21 5 18,8	0,29		22 6,9
3	4 52 41,87	21 5 32,1	0,29		22 3,2
4	4 52 50,55	21 5 45,2	0,29		21 59,4
5	4 52 59,17	21 5 58,1	0,29		21 55,6
6	4 53 7,72	21 6 10,9	0,29		21 51,8
7	4 53 16,22	21 6 23,5	0,29		21 48,0
8	4 53 24,65	21 6 35,9	0,29		21 44,2
9	4 53 33,01	21 6 48,2	0,29		21 40,4
10	4 53 41,31	21 7 0,2	0,29		21 36,6
11	4 53 49,53	21 7 12,1	0,29		21 32,8
12	4 53 57,68	21 7 23,8	0,29		21 29,0
13	4 54 5,76	21 7 35,4	0,29		21 25,2
14	4 54 13,76	21 7 46,7	0,29		21 21,4
15	4 54 21,69	21 7 57,9	0,29		21 17,6
16	4 54 29,54	21 8 8,9	0,29		21 13,8
17	4 54 37,31	21 8 19,7	0,29		21 10,0
18	4 54 44,99	21 8 30,3	0,29		21 6,2
19	4 54 52,60	21 8 40,7	0,29		21 2,4
20	4 55 0,12	21 8 51,0	0,29		20 58,6
21	4 55 7,55	21 9 1,0	0,29		20 54,8
22	4 55 14,89	21 9 10,8	0,29		20 51,0
23	4 55 22,15	21 9 20,5	0,29		20 47,2
24	4 55 29,31	21 9 29,9	0,29		20 43,3
25	4 55 36,38	21 9 39,1	0,29		20 39,5
26	4 55 43,36	21 9 48,2	0,29		20 35,7
27	4 55 50,24	21 9 57,0	0,29		20 31,9
28	4 55 57,02	21 10 5,7	0,29		20 28,1
29	4 56 3,70	21 10 14,1	0,29		20 24,2
30	4 56 10,28	21 10 22,3	0,29		20 20,4
31	4 56 16,76	21 10 30,3	0,29		20 16,6
32	4 56 23,13	+ 21 10 38,1	0,29		20 12,8

XXVII. 1894. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
4	Sol	O.	18 49 51	2426	20 32 48	2412	22 16 6	2401	23 59 39	2396
	Saturno	E.	77 38 57	2010	75 45 39	2017	73 52 32	2025	71 59 36	2033
	Spica	E.	81 48 19	1994	79 54 36	2001	78 1 3	2009	76 7 42	2017
5	Sol	O.	32 37 56	2409	34 21 18	2417	36 4 28	2426	37 47 26	2436
	Saturno	E.	62 38 34	2085	60 47 12	2098	58 56 9	2110	57 5 25	2124
	Spica	E.	66 44 27	2066	64 52 36	2078	63 1 3	2091	61 9 50	2103
6	Sol	O.	46 18 9	2501	47 59 21	2515	49 40 13	2531	51 20 43	2547
	Saturno	E.	47 57 12	2199	46 8 43	2216	44 20 39	2233	42 33 0	2250
	Spica	E.	51 58 51	2174	50 9 45	2190	48 21 2	2206	46 32 43	2222
	Antares	E.	97 53 9	2174	96 4 2	2190	94 15 19	2206	92 27 0	2221
7	Sol	O.	59 37 35	2632	61 15 46	2649	62 53 34	2668	64 30 57	2685
	Saturno	E.	33 41 27	2345	31 56 33	2366	30 12 9	2387	28 28 16	2409
	Spica	E.	37 37 13	2306	35 51 22	2323	34 5 56	2340	32 20 55	2357
	Antares	E.	83 31 27	2305	81 45 35	2322	80 0 8	2340	78 15 7	2357
8	Sol	O.	72 31 48	2778	74 6 45	2797	75 41 17	2815	77 15 26	2833
	Regulus	O.	30 26 29	2460	32 8 38	2476	33 50 25	2493	35 31 48	2510
	Antares	E.	69 36 17	2445	67 53 46	2462	66 11 40	2480	64 29 58	2497
9	Sol	O.	85 0 15	2924	86 32 4	2942	88 3 30	2958	89 34 35	2976
	Regulus	O.	43 53 5	2591	45 32 13	2606	47 11 0	2622	48 49 25	2638
	Antares	E.	56 7 29	2581	54 28 8	2599	52 49 11	2615	51 10 36	2630
	α Aquilæ	E.	106 1 45	3462	104 40 38	3465	103 19 35	3470	101 58 37	3476
10	Sol	O.	97 4 41	3059	98 33 41	3074	100 2 22	3090	101 30 44	3105
	Regulus	O.	56 56 19	2713	58 32 42	2727	60 8 46	2741	61 44 31	2754
	Antares	E.	43 2 57	2707	41 26 26	2722	39 50 15	2735	38 14 22	2749
	α Aquilæ	E.	95 15 45	3518	93 55 41	3530	92 35 50	3542	91 16 12	3555
11	Sol	O.	108 48 7	3177	110 14 44	3189	111 41 6	3203	113 7 12	3215
	Regulus	O.	69 38 55	2818	71 12 59	2831	72 46 46	2842	74 20 19	2854
	Saturno	O.	19 54 33	2901	21 26 51	2904	22 59 5	2907	24 31 15	2912
	Antares	E.	30 19 25	2814	28 45 15	2827	27 11 22	2838	25 37 44	2849
	α Aquilæ	E.	84 41 51	3630	83 23 49	3648	82 6 6	3666	80 48 43	3684
12	Sol	O.	120 14 5	3274	121 38 47	3285	123 3 16	3295	124 27 33	3306
	Regulus	O.	82 4 30	2906	83 36 41	2915	85 8 41	2925	86 40 28	2933
	Saturno	O.	32 10 10	2946	33 41 31	2953	35 12 43	2960	36 43 46	2967
	Spica	O.	28 1 36	2903	29 33 51	2912	31 5 55	2921	32 37 47	2929
	α Aquilæ	E.	74 26 59	3791	73 11 47	3814	71 56 59	3840	70 42 38	3865
	Fomalhaut	E.	99 49 36	3135	98 22 9	3143	96 54 52	3151	95 27 44	3158
13	Regulus	O.	94 16 47	2973	95 47 33	2980	97 18 11	2987	98 48 40	2993
	Saturno	O.	44 16 51	3001	45 47 3	3007	47 17 7	3013	48 47 4	3018
	Spica	O.	40 14 29	2969	41 45 20	2976	43 16 3	2983	44 46 37	2989
	α Aquilæ	E.	64 37 57	4017	63 26 34	4052	62 15 46	4090	61 5 35	4129
	Fomalhaut	E.	88 14 23	3197	86 48 10	3205	85 22 7	3213	83 56 13	3220
	α Pegasi	E.	109 42 36	3287	108 18 9	3288	106 53 44	3289	105 29 20	3292

1894. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
4	Sol	O.	25 43 20	2394	27 27 4	2395	29 10 46	2397	30 54 25	2403
	Saturno	E.	70 6 53	2042	68 14 25	2052	66 22 11	2062	64 30 14	2073
	Spica	E.	74 14 34	2025	72 21 39	2035	70 28 59	2045	68 36 35	2055
5	Sol	O.	39 30 9	2448	41 12 35	2460	42 54 45	2472	44 36 37	2487
	Saturno	E.	55 15 2	2138	53 25 1	2153	51 35 22	2167	49 46 5	2183
	Spica	E.	59 18 56	2117	57 28 23	2130	55 38 10	2145	53 48 19	2160
6	Sol	O.	53 0 51	2563	54 40 37	2580	56 19 59	2596	57 58 59	2614
	Saturno	E.	40 45 47	2268	38 59 1	2287	37 12 42	2305	35 26 50	2325
	Spica	E.	44 44 48	2238	42 57 17	2255	41 10 11	2272	39 23 30	2288
	Antares	E.	90 39 4	2238	88 51 33	2254	87 4 26	2271	85 17 44	2288
7	Sol	O.	66 7 57	2704	67 44 31	2722	69 20 41	2741	70 56 27	2760
	Saturno	E.	26 44 54	2432	25 2 5	2457	23 19 51	2482	21 38 13	2510
	Spica	E.	30 36 19	2375	28 52 9	2394	27 8 25	2410	25 25 5	2429
	Antares	E.	76 30 31	2374	74 46 19	2392	73 2 33	2410	71 19 13	2427
8	Sol	O.	78 49 11	2852	80 22 32	2870	81 55 29	2887	83 28 4	2906
	Regulus	O.	37 12 48	2525	38 53 26	2542	40 33 41	2558	42 13 34	2574
	Antares	E.	62 48 40	2515	61 7 47	2532	59 27 18	2548	57 47 12	2565
9	Sol	O.	91 5 18	2993	92 35 40	3010	94 5 40	3026	95 35 20	3042
	Regulus	O.	50 27 29	2653	52 5 12	2669	53 42 34	2684	55 19 36	2698
	Antares	E.	49 32 22	2646	47 54 30	2662	46 16 59	2677	44 39 48	2692
	α Aquilæ	E.	100 37 46	3482	99 17 2	3489	97 56 26	3498	96 36 0	3508
10	Sol	O.	102 58 48	3119	104 26 34	3134	105 54 2	3148	107 21 13	3163
	Regulus	O.	63 19 59	2769	64 55 8	2781	66 30 1	2795	68 4 36	2807
	Antares	E.	36 38 47	2763	35 3 31	2776	33 28 32	2789	31 53 50	2802
	α Aquilæ	E.	89 56 49	3568	88 37 40	3583	87 18 47	3598	86 0 11	3613
11	Sol	O.	114 33 3	3227	115 58 40	3240	117 24 2	3252	118 49 10	3263
	Regulus	O.	75 53 37	2866	77 26 40	2876	78 59 30	2887	80 32 6	2896
	Saturno	O.	26 3 18	2918	27 35 14	2924	29 7 2	2932	30 38 40	2939
	Antares	E.	24 4 20	2860	22 31 10	2871	20 58 14	2882	19 25 32	2892
	α Aquilæ	E.	79 31 39	3704	78 14 56	3724	76 58 34	3746	75 42 35	3768
12	Sol	O.	125 51 37	3316	127 15 30	3325	128 39 12	3335	130 2 43	3345
	Regulus	O.	88 12 5	2942	89 43 30	2950	91 14 46	2958	92 45 51	2965
	Saturno	O.	38 14 40	2974	39 45 25	2981	41 16 2	2987	42 46 31	2994
	Spica	O.	34 9 29	2939	35 40 59	2946	37 12 19	2954	38 43 29	2962
	α Aquilæ	E.	69 28 43	3893	68 15 16	3922	67 2 19	3952	65 49 52	3984
	Fomalhaut	E.	94 0 45	3167	92 33 56	3174	91 7 16	3182	89 40 45	3189
13	Regulus	O.	100 19 1	2999	101 49 15	3005	103 19 21	3011	104 49 20	3017
	Saturno	O.	50 16 54	3025	51 46 36	3030	53 16 12	3034	54 45 42	3039
	Spica	O.	46 17 3	2996	47 47 21	3001	49 17 33	3007	50 47 37	3012
	α Aquilæ	E.	59 56 1	4172	58 47 8	4215	57 38 56	4262	56 31 28	4313
	Fomalhaut	E.	82 30 28	3228	81 4 52	3236	79 39 26	3244	78 14 9	3252
	α Pegasi	E.	104 4 59	3294	102 40 40	3296	101 16 24	3298	99 52 10	3301

XXIX. 1894. JULIO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Saturno	O.	56 15 6	3044	57 44 24	3048	59 13 37	3053	60 42 44	3057
	Spica	O.	52 17 35	3018	53 47 26	3022	55 17 11	3026	56 46 51	3031
	α Aquilæ	E.	55 24 47	4366	54 18 55	4422	53 13 54	4484	52 9 48	4550
	Fomalhaut	E.	76 49 1	3260	75 24 3	3268	73 59 14	3276	72 34 35	3285
	α Pegasi	E.	98 28 0	3304	97 3 53	3307	95 39 50	3310	94 15 50	3313
15	Saturno	O.	68 7 11	3074	69 35 52	3077	71 4 30	3079	72 33 5	3082
	Spica	O.	64 13 56	3049	65 43 8	3052	67 12 17	3055	68 41 22	3057
	α Aquilæ	E.	47 4 54	4962	46 7 29	5066	45 11 25	5179	44 16 48	5303
	Fomalhaut	E.	65 33 54	3331	64 10 18	3342	62 46 55	3351	61 23 43	3363
	α Pegasi	E.	87 16 47	3331	85 53 11	3334	84 29 39	3338	83 6 12	3343
16	Saturno	O.	79 55 20	3091	81 23 41	3092	82 52 0	3093	84 20 18	3095
	Spica	O.	76 6 9	3066	77 35 0	3068	79 3 49	3068	80 32 38	3069
	Antares	O.	30 11 41	3066	31 40 32	3067	33 9 22	3068	34 38 11	3069
	Fomalhaut	E.	54 31 8	3428	53 9 23	3444	51 47 56	3460	50 26 47	3479
	α Pegasi	E.	76 10 14	3366	74 47 19	3372	73 24 30	3378	72 1 48	3384
	Marte	E.	95 11 3	3288	93 46 37	3290	92 22 14	3290	90 57 51	3292
17	Saturno	O.	91 41 34	3096	93 9 48	3096	94 38 2	3096	96 6 17	3096
	Spica	O.	87 56 27	3071	89 25 12	3071	90 53 57	3071	92 22 42	3069
	Antares	O.	42 2 0	3071	43 30 45	3071	44 59 30	3070	46 28 16	3069
	Fomalhaut	E.	43 46 43	3595	42 28 3	3625	41 9 56	3660	39 52 26	3697
	α Pegasi	E.	65 10 10	3420	63 48 16	3429	62 26 32	3438	61 4 58	3448
	Marte	E.	83 56 10	3294	82 31 51	3293	81 7 31	3293	79 43 11	3292
	α Arietis	E.	106 16 40	3109	104 48 41	3108	103 20 41	3107	101 52 40	3106
18	Antares	O.	53 52 19	3065	55 21 12	3063	56 50 7	3061	58 19 4	3060
	α Pegasi	E.	54 20 17	3512	53 0 6	3527	51 40 12	3545	50 20 38	3565
	Marte	E.	72 41 16	3287	71 16 49	3286	69 52 21	3283	68 27 50	3282
	α Arietis	E.	94 32 14	3099	93 4 3	3098	91 35 51	3096	90 7 36	3094
19	Antares	O.	65 44 29	3047	67 13 43	3044	68 43 1	3041	70 12 23	3037
	α Pegasi	E.	43 48 46	3694	42 31 53	3728	41 15 36	3767	39 59 59	3811
	Marte	E.	61 24 41	3270	59 59 55	3268	58 35 6	3265	57 10 14	3261
	α Arietis	E.	82 45 44	3082	81 17 12	3079	79 48 37	3077	78 19 59	3073
20	Antares	O.	77 40 24	3017	79 10 16	3013	80 40 13	3008	82 10 16	3002
	α Aquilæ	O.	40 45 10	5734	41 33 14	5564	42 23 13	5411	43 15 0	5269
	Marte	E.	50 4 51	3244	48 39 34	3240	47 14 12	3236	45 48 45	3232
	α Arietis	E.	70 55 47	3056	69 26 43	3052	67 57 35	3047	66 28 21	3043
	Aldebaran	E.	101 46 58	3087	100 18 32	3082	98 50 0	3077	97 21 22	3070
21	Antares	O.	89 42 17	2973	91 13 4	2966	92 43 59	2960	94 15 2	2953
	α Aquilæ	O.	47 57 52	4716	48 58 38	4629	50 0 38	4548	51 3 48	4474
	Marte	E.	38 40 17	3210	37 14 20	3205	35 48 17	3201	34 22 9	3198
	α Arietis	E.	59 0 51	3020	57 31 3	3015	56 1 9	3010	54 31 9	3005
	Aldebaran	E.	89 56 22	3040	88 26 59	3034	86 57 28	3027	85 27 49	3021
22	α Aquilæ	O.	56 35 1	4164	57 44 1	4114	58 53 49	4066	60 4 24	4021
	α Arietis	E.	46 59 30	2978	45 28 50	2973	43 58 3	2968	42 27 10	2963
	Aldebaran	E.	77 57 23	2984	76 26 50	2976	74 56 7	2968	73 25 14	2960
	Júpiter	E.	94 19 22	3007	92 49 18	2997	91 19 2	2989	89 48 35	2979
	Venus	E.	96 22 42	3382	95 0 5	3372	93 37 17	3363	92 14 18	3351
	Sol	E.	129 18 50	3288	127 54 25	3278	126 29 48	3267	125 4 58	3257

1894. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Saturno	O.	62 11 46	3060	63 40 44	3065	65 9 37	3068	66 38 26	3071
	Spica	O.	58 16 25	3035	59 45 54	3039	61 15 19	3042	62 44 40	3046
	α Aquilæ	E.	51 6 40	4621	50 4 33	4696	49 3 30	4778	48 3 36	4866
	Fomalhaut	E.	71 10 6	3294	69 45 48	3302	68 21 39	3312	66 57 41	3321
	α Pegasi	E.	92 51 53	3317	91 28 1	3319	90 4 12	3323	88 40 27	3327
15	Saturno	O.	74 1 37	3084	75 30 6	3086	76 58 33	3088	78 26 57	3089
	Spica	O.	70 10 24	3059	71 39 24	3061	73 8 21	3063	74 37 16	3065
	α Aquilæ	E.	43 23 43	5438	42 32 15	5586	41 42 31	5748	40 54 36	5925
	Fomalhaut	E.	60 0 44	3374	58 37 58	3386	57 15 26	3400	55 53 9	3414
	α Pegasi	E.	81 42 50	3347	80 19 33	3351	78 56 21	3356	77 33 14	3362
16	Saturno	O.	85 48 34	3095	87 16 50	3096	88 45 5	3096	90 13 20	3096
	Spica	O.	82 1 25	3070	83 30 11	3070	84 58 57	3071	86 27 42	3071
	Antares	O.	36 6 58	3079	37 35 44	3070	39 4 30	3071	40 33 15	3071
	Fomalhaut	E.	49 5 59	3498	47 45 33	3519	46 25 30	3543	45 5 53	3567
	α Pegasi	E.	70 39 13	3390	69 16 45	3397	67 54 25	3404	66 32 13	3412
	Marte	E.	89 33 30	3292	88 9 9	3294	86 44 50	3293	85 20 30	3293
17	Saturno	O.	97 34 32	3095	99 2 48	3095	100 31 4	3093	101 59 22	3092
	Spica	O.	93 51 29	3069	95 20 16	3069	96 49 4	3068	98 17 53	3066
	Antares	O.	47 57 3	3069	49 25 50	3069	50 54 38	3067	52 23 28	3066
	Fomalhaut	E.	38 35 36	3738	37 19 29	3784	36 4 10	3836	34 49 45	3895
	α Pegasi	E.	59 43 35	3459	58 22 25	3471	57 1 28	3483	55 40 45	3497
	Marte	E.	78 18 50	3291	76 54 28	3290	75 30 5	3290	74 5 42	3288
	α Arietis	E.	100 24 38	3105	98 56 34	3104	97 28 29	3102	96 0 22	3101
18	Antares	O.	59 48 3	3057	61 17 5	3055	62 46 10	3052	64 15 18	3050
	α Pegasi	E.	49 1 25	3586	47 42 35	3609	46 24 10	3635	45 6 13	3663
	Marte	E.	67 3 17	3280	65 38 42	3278	64 14 5	3275	62 49 24	3273
	α Arietis	E.	88 39 19	3091	87 10 59	3090	85 42 37	3087	84 14 12	3085
19	Antares	O.	71 41 50	3034	73 11 21	3030	74 40 57	3026	76 10 38	3022
	α Pegasi	E.	38 45 8	3858	37 31 6	3914	36 18 0	3974	35 5 55	4043
	Marte	E.	55 45 17	3258	54 20 16	3255	52 55 12	3252	51 30 4	3247
	α Arietis	E.	76 51 17	3070	75 22 31	3067	73 53 41	3063	72 24 46	3060
20	Antares	O.	83 40 26	2997	85 10 43	2991	86 41 7	2985	88 11 38	2979
	α Aquilæ	O.	44 8 30	5139	45 3 38	5019	46 0 18	4911	46 58 24	4810
	Marte	E.	44 23 14	3227	42 57 37	3223	41 31 55	3220	40 6 9	3214
	α Arietis	E.	64 59 2	3039	63 29 38	3034	62 0 8	3030	60 30 32	3026
	Aldebaran	E.	95 52 36	3065	94 23 44	3059	92 54 44	3053	91 25 37	3047
21	Antares	O.	95 46 14	2945	97 17 36	2937	98 49 8	2929	100 20 50	2922
	α Aquilæ	O.	52 8 3	4404	53 13 21	4338	54 19 39	4277	55 26 53	4219
	Marte	E.	32 55 57	3193	31 29 39	3190	30 3 18	3187	28 36 53	3183
	α Arietis	E.	53 1 2	3000	51 30 49	2994	50 0 29	2989	48 30 3	2984
	Aldebaran	E.	83 58 2	3014	82 28 6	3006	80 58 1	2999	79 27 47	2991
22	α Aquilæ	O.	61 15 43	3977	62 27 45	3937	63 40 27	3898	64 53 49	3860
	α Arietis	E.	40 56 11	2958	39 25 6	2954	37 53 55	2950	36 22 39	2947
	Aldebaran	E.	71 54 11	2952	70 22 58	2942	68 51 33	2935	67 19 58	2926
	Júpiter	E.	88 17 56	2969	86 47 5	2960	85 16 2	2949	83 44 45	2938
	Venus	E.	90 51 6	3341	89 27 42	3330	88 4 5	3319	86 40 16	3307
	Sol	E.	123 39 56	3245	122 14 40	3234	120 49 11	3222	119 23 28	3210

XXXI. 1894. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L.P. de la dif.	9h	L. P de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	α Aquilæ	O.	66 7 49	3826	67 22 24	3792	68 37 34	3760	69 53 18	3729
	Fomalhaut	O.	36 17 4	3541	37 36 43	3481	38 57 28	3426	40 19 15	3376
	α Arietis	E.	34 51 20	2944	33 19 57	2942	31 48 32	2942	30 17 7	2943
	Aldebaran	E.	65 48 12	2916	64 16 14	2908	62 44 5	2899	61 11 45	2890
	Júpiter	E.	82 13 14	2927	80 41 30	2916	79 9 32	2905	77 37 19	2893
	Venus	E.	85 16 13	3295	83 51 56	3282	82 27 24	3270	81 2 38	3258
	Sol	E.	117 57 31	3198	116 31 19	3185	115 4 52	3173	113 38 10	3160
24	α Aquilæ	O.	76 19 38	3594	77 38 19	3570	78 57 26	3547	80 16 58	3525
	Fomalhaut	O.	47 21 21	3171	48 48 5	3137	50 15 30	3105	51 43 34	3073
	α Pegasi	O.	29 10 5	4198	30 18 33	4048	31 29 25	3918	32 42 27	3801
	Aldebaran	E.	53 27 11	2845	51 53 42	2836	50 20 1	2828	48 46 10	2821
	Júpiter	E.	69 52 23	2831	68 18 35	2818	66 44 30	2804	65 10 7	2791
	Venus	E.	73 54 57	3189	72 28 35	3176	71 1 57	3160	69 35 0	3146
	Sol	E.	106 20 37	3089	104 52 14	3075	103 23 34	3060	101 54 35	3045
25	α Aquilæ	O.	87 0 25	3429	88 22 9	3411	89 44 13	3395	91 6 35	3381
	Fomalhaut	O.	59 13 3	2934	60 44 39	2909	62 16 47	2883	63 49 27	2860
	α Pegasi	O.	39 14 19	3373	40 37 6	3309	42 1 7	3249	43 26 18	3194
	Aldebaran	E.	40 54 32	2789	39 19 49	2786	37 45 3	2784	36 10 14	2785
	Júpiter	E.	57 13 41	2719	55 37 27	2704	54 0 53	2690	52 24 0	2676
	Venus	E.	62 15 43	3068	60 46 54	3052	59 17 46	3035	57 48 17	3019
	Sol	E.	94 24 51	2965	92 53 54	2947	91 22 35	2931	89 50 55	2914
26	Fomalhaut	O.	71 40 16	2747	73 15 53	2726	74 51 58	2705	76 28 31	2685
	α Pegasi	O.	50 47 18	2968	52 18 11	2930	53 49 52	2894	55 22 18	2860
	Marte	O.	22 46 29	2759	24 21 51	2729	25 57 53	2702	27 34 30	2677
	Júpiter	E.	44 14 38	2602	42 35 46	2588	40 56 34	2574	39 17 3	2561
	Venus	E.	50 15 47	2937	48 44 15	2920	47 12 22	2904	45 40 8	2888
	Sol	E.	82 7 4	2825	80 33 9	2808	78 58 51	2790	77 24 10	2772
27	Fomalhaut	O.	84 37 55	2590	86 17 4	2572	87 56 38	2554	89 36 36	2538
	α Pegasi	O.	63 15 1	2709	64 51 29	2681	66 28 34	2656	68 6 13	2631
	Marte	O.	35 45 42	2563	37 25 28	2543	39 5 42	2522	40 46 25	2502
	α Arietis	O.	19 37 37	2654	21 15 19	2594	22 54 22	2543	24 34 35	2499
	Júpiter	E.	30 55 4	2502	29 13 54	2494	27 32 33	2488	25 51 3	2484
	Venus	E.	37 53 57	2812	36 19 45	2799	34 45 16	2786	33 10 30	2775
	Sol	E.	69 24 46	2681	67 47 41	2663	66 10 12	2646	64 32 19	2629
28	Fomalhaut	O.	98 1 59	2462	99 44 5	2450	101 26 29	2437	103 9 11	2426
	α Pegasi	O	76 22 32	2520	78 3 17	2501	79 44 29	2482	81 26 7	2465
	Marte	O.	49 16 46	2408	51 0 9	2391	52 43 57	2374	54 28 9	2357
	α Arietis	O.	33 9 12	2337	34 54 18	2312	36 40 0	2288	38 26 17	2266
	Sol	E.	56 17 1	2543	54 36 48	2527	52 56 13	2512	51 15 17	2497
29	α Pegasi	O.	90 0 9	2389	91 43 59	2377	93 28 7	2366	95 12 30	2356
	Marte	O.	63 15 1	2281	65 1 29	2267	66 48 17	2253	68 35 25	2241
	α Arietis	O.	47 25 18	2172	49 14 28	2157	51 4 1	2141	52 53 58	2127
	Sol	E.	42 45 26	2429	41 2 32	2417	39 19 21	2405	37 35 54	2396
30	Marte	O.	77 35 27	2188	79 24 13	2179	81 13 12	2171	83 2 23	2164
	α Arietis	O.	62 8 40	2068	64 0 29	2059	65 52 32	2050	67 44 49	2042
	Sol	E.	28 55 33	2362	27 11 4	2359	25 26 31	2360	23 41 59	2362

1894. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	α Aquilæ O.	71 9 34	3700	72 26 21	3672	73 43 38	3645	75 1 24	3619
	Fomalhaut O.	41 41 59	3329	43 5 37	3286	44 30 5	3246	45 55 20	3207
	α Arietis E.	28 45 43	2946	27 14 22	2951	25 43 8	2961	24 12 6	2974
	Aldebaran E.	59 39 13	2881	58 6 30	2872	56 33 35	2863	55 0 29	2854
	Júpiter E.	76 4 51	2881	74 32 8	2869	72 59 10	2856	71 25 55	2843
	Venus E.	79 37 37	3245	78 12 21	3231	76 46 49	3218	75 21 1	3204
	Sol E.	112 11 13	3146	110 43 59	3132	109 16 28	3119	107 48 41	3105
24	α Aquilæ O.	81 36 54	3504	82 57 14	3484	84 17 56	3464	85 39 0	3446
	Fomalhaut O.	53 12 17	3043	54 41 36	3014	56 11 31	2987	57 42 0	2960
	α Pegasi O.	33 57 28	3696	35 14 19	3604	36 32 49	3520	37 52 51	3443
	Aldebaran E.	47 12 9	2812	45 37 57	2806	44 3 37	2799	42 29 8	2794
	Júpiter E.	63 35 27	2776	62 0 28	2763	60 25 11	2748	58 49 35	2734
	Venus E.	68 7 46	3131	66 40 14	3114	65 12 22	3100	63 44 12	3084
	Sol E.	100 25 18	3029	98 55 41	3014	97 25 45	2997	95 55 28	2981
25	α Aquilæ O.	92 29 13	3367	93 52 7	3354	95 15 16	3341	96 38 40	3331
	Fomalhaut O.	65 22 37	2837	66 56 17	2813	68 30 28	2792	70 5 7	2769
	α Pegasi O.	44 52 34	3143	46 19 51	3096	47 48 6	3051	49 17 16	3009
	Aldebaran E.	34 35 26	2787	33 0 41	2792	31 26 2	2801	29 51 35	2813
	Júpiter E.	50 46 48	2660	49 9 15	2646	47 31 23	2631	45 53 10	2617
	Venus E.	56 18 28	3003	54 48 19	2986	53 17 49	2969	51 46 58	2954
	Sol E.	88 18 54	2896	86 46 30	2879	85 13 44	2861	83 40 35	2844
26	Fomalhaut O.	78 5 31	2665	79 42 58	2646	81 20 51	2626	82 59 10	2607
	α Pegasi O.	56 55 28	2827	58 29 21	2795	60 3 55	2765	61 39 9	2736
	Marte O.	29 11 41	2652	30 49 25	2629	32 27 40	2607	34 6 26	2585
	Júpiter E.	37 37 14	2547	35 57 6	2535	34 16 41	2523	32 36 0	2512
	Venus E.	44 7 34	2872	42 34 39	2856	41 1 24	2842	39 27 50	2827
	Sol E.	75 49 5	2753	74 13 36	2735	72 37 43	2717	71 1 26	2700
27	Fomalhaut O.	91 16 57	2522	92 57 40	2506	94 38 45	2490	96 20 12	2476
	α Pegasi O.	69 44 26	2607	71 23 11	2584	73 2 28	2562	74 42 15	2540
	Marte O.	42 27 35	2482	44 9 13	2463	45 51 18	2445	47 33 49	2426
	α Arietis O.	26 15 50	2460	27 58 0	2424	29 41 0	2393	31 24 45	2364
	Júpiter E.	24 9 27	2484	22 27 51	2487	20 46 20	2498	19 5 4	2515
	Venus E.	31 35 29	2765	30 0 15	2755	28 24 48	2749	26 49 13	2744
	Sol E.	62 54 3	2610	61 15 22	2593	59 36 18	2577	57 56 51	2560
28	Fomalhaut O.	104 52 9	2415	106 35 22	2406	108 18 48	2397	110 2 27	2390
	α Pegasi O.	83 8 10	2448	84 50 37	2431	86 33 27	2417	88 16 38	2403
	Marte O.	56 12 46	2341	57 57 46	2325	59 43 9	2310	61 28 54	2295
	α Arietis O.	40 13 7	2245	42 0 27	2226	43 48 16	2206	45 36 34	2189
	Sol E.	49 33 59	2482	47 52 20	2467	46 10 21	2454	44 28 3	2441
29	α Pegasi O.	96 57 8	2348	98 41 58	2339	100 27 0	2333	102 12 11	2328
	Marte O.	70 22 52	2229	72 10 36	2218	73 58 37	2206	75 46 55	2197
	α Arietis O.	54 44 16	2114	56 34 54	2101	58 25 52	2090	60 17 7	2078
	Sol E.	35 52 13	2387	34 8 19	2378	32 24 13	2371	30 39 57	2366
30	Marte O.	84 51 45	2157	86 41 17	2152	88 30 57	2147	90 20 45	2143
	α Arietis O.	69 37 17	2035	71 29 56	2029	73 22 45	2024	75 15 42	2019
	Sol E.	21 57 30	2368	20 13 10	2378	18 29 4	2396	16 45 23	2419

I. 1894. AGOSTO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud *aparente*.	Latitud *aparente*.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Martes.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	128 13 50,7	+ 0,43	0,0064065
1	Miércoles.	S. Pedro Ad-Víncula.	129 11 17,5	0,37	0,0063500
2	Jueves.	Ntra. Sra. de los Angeles.	130 8 45,2	0,27	0,0062912
3	Viernes.	La Invención de S. Esteban, Proto-Mr.	131 6 13,8	0,15	0,0062298
4	Sábado.	Sto. Domingo de Guzmán, Fund.	132 3 43,2	+ 0,02	0,0061661
5	Domingo.	XII. Ntra. Sra. de las Nieves.	133 1 13,4	— 0,12	0,0061001
6	Lunes.	La Transfiguración del Señor.	133 58 44,4	0,24	0,0060319
7	Martes.	S. Cayetano, Fund., y S. Alberto.	134 56 16,1	0,36	0,0059617
8	Miércoles.	S. Ciriaco y Comps., Mrs.	135 53 48,7	0,46	0,0058897
9	Jueves.	S. Román, Mr.	136 51 22,1	0,53	0,0058159
10	Viernes.	S. Lorenzo, Mr.	137 48 56,3	0,58	0,0057406
11	Sábado.	S. Tiburcio y Sta. Susana, Mrs.	138 46 31,5	0,61	0,0056640
12	Domingo.	XIII. Sta. Clara, Vg.	139 44 7,6	0,61	0,0055859
13	Lunes.	Stos. Hipólito y Casiano, Mrs.	140 41 44,8	0,59	0,0055067
14	Martes.	*Vig. Abst.* S. Eusebio, Presb.	141 39 23,1	0,55	0,0054263
15	Miércoles.	✠ *La Asunción de Nuestra Señora.*	142 37 2,5	0,48	0,0053448
16	Jueves.	Stos. Roque y Jacinto, Confs.	143 34 43,2	0,40	0,0052622
17	Viernes.	S. Pablo y Sta. Juliana, Mrs.	144 32 25,3	0,29	0,0051787
18	Sábado.	Sta. Clara de Monte-Falcó, Vg.	145 30 8,7	0,18	0,0050941
19	Domingo.	XIV. S. Joaquín, Padre de Ntra. Sra.	146 27 53,6	— 0,06	0,0050086
20	Lunes.	S. Bernardo, Abad y Fund.	147 25 40,0	+ 0,06	0,0049221
21	Martes.	Sta. Juana Fremiot, Fund.	148 23 28,1	0,18	0,0048345
22	Miércoles.	S. Timoteo y S. Hipólito Ob., Mrs.	149 21 17,8	0,30	0,0047458
23	Jueves.	S. Felipe Benicio, Conf.	150 19 9,3	0,40	0,0046559
24	Viernes.	S. Bartolomé, Apóstol.	151 17 2,6	0,48	0,0045647
25	Sábado.	S. Luis, Rey de Francia.	152 14 57,7	0,52	0,0044722
26	Domingo.	XV. S. Ceferino, Papa y Mr.	153 12 54,7	0,54	0,0043781
27	Lunes.	S. José de Calasanz, Fund.	154 10 53,4	0,52	0,0042824
28	Martes.	S. Agustín, Ob., Dr. y Fund.	155 8 54,0	0,46	0,0041850
29	Miércoles.	La Degollación de S. Juan Bautista.	156 6 56,3	0,38	0,0040857
30	Jueves.	Sta. Rosa de Lima, Vg.	157 5 0,4	0,26	0,0039845
31	Viernes.	S. Ramón Nonnato, Conf.	158 3 6,2	+ 0,13	0,0038814
32	Sábado.	S. Gil, Abad, y los Doce Herms., Mrs.	159 1 13,5	— 0,01	0,0037765

h m
Día 22 á 16 3, Sol en Virgo.

1894. AGOSTO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semidiámetro. *(b)*	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	8 42 37,05	+18 13 12,5	8 36 26,90	— 6 10,15	15 47,13	212	0,58042
1	8 46 30,36	17 58 9,9	8 40 23,46	6 6,90	15 47,25	213	0,58316
2	8 50 23,06	17 42 49,5	8 44 20,02	6 3,04	15 47,38	214	0,58590
3	8 54 15,15	17 27 11,9	8 48 16,57	5 58,57	15 47,51	215	0,58864
4	8 58 6,62	17 11 17,2	8 52 13,13	5 53,49	15 47,65	216	0,59138
5	9 1 57,48	16 55 5,9	8 56 9,69	5 47,80	15 47,79	217	0,59411
6	9 5 47,73	16 38 38,3	9 0 6,24	5 41,49	15 47,94	218	0,59685
7	9 9 37,36	16 21 54,5	9 4 2,80	5 34,56	15 48,10	219	0,59959
8	9 13 26,39	16 4 55,1	9 7 59,36	5 27,04	15 48,25	220	0,60233
9	9 17 14,82	15 47 40,2	9 11 55,91	5 18,91	15 48,41	221	0,60507
10	9 21 2,65	15 30 10,3	9 15 52,47	5 10,18	15 48,58	222	0,60780
11	9 24 49,90	15 12 25,5	9 19 49,02	5 0,87	15 48,75	223	0,61054
12	9 28 36,57	14 54 26,2	9 23 45,58	4 50,99	15 48,92	224	0,61328
13	9 32 22,67	14 36 12,7	9 27 42,14	4 40,53	15 49,09	225	0,61602
14	9 36 8,22	14 17 45,3	9 31 38,69	4 29,53	15 49,27	226	0,61875
15	9 39 53,22	13 59 4,3	9 35 35,25	4 17,98	15 49,44	227	0,62149
16	9 43 37,69	13 40 10,0	9 39 31,80	4 5,89	15 49,62	228	0,62423
17	9 47 21,65	13 21 2,7	9 43 28,36	3 53,29	15 49,81	229	0,62697
18	9 51 5,11	13 1 42,7	9 47 24,91	3 40,19	15 49,99	230	0,62971
19	9 54 48,07	12 42 10,2	9 51 21,47	3 26,60	15 50,18	231	0,63244
20	9 58 30,56	12 22 25,6	9 55 18,02	3 12,53	15 50,37	232	0,63518
21	10 2 12,59	12 2 29,2	9 59 14,58	2 58,01	15 50,56	233	0,63792
22	10 5 54,18	11 42 21,3	10 3 11,13	2 43,04	15 50,75	234	0,64066
23	10 9 35,34	11 22 2,1	10 7 7,69	2 27,65	15 50,95	235	0,64339
24	10 13 16,08	11 1 31,9	10 11 4,25	2 11,84	15 51,15	236	0,64613
25	10 16 56,43	10 40 51,1	10 15 0,80	1 55,63	15 51,35	237	0,64887
26	10 20 36,38	10 20 0,0	10 18 57,35	1 39,03	15 51,56	238	0,65161
27	10 24 15,97	9 58 58,9	10 22 53,91	1 22,06	15 51,77	239	0,65435
28	10 27 55,19	9 37 48,1	10 26 50,46	1 4,73	15 51,98	240	0,65708
29	10 31 34,07	9 16 28,1	10 30 47,02	0 47,05	15 52,20	241	0,65982
30	10 35 12,61	8 54 59,0	10 34 43,57	0 29,04	15 52,42	242	0,66256
31	10 38 50,82	8 33 21,4	10 38 40,13	— 0 10,69	15 52,65	243	0,66530
32	10 42 28,72	+ 8 11 35,5	10 42 36,68	+ 0 7,96	15 52,88	244	0,66804

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1894. AGOSTO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. *(a)*	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Martes.	8 42 38,05	9,733	+18 13 8,7	— 37,24	+ 6 10,13	— 0,123	1 6,66
1	Miércoles.	8 46 31,35	9,708	17 58 6,0	37,98	6 6,88	0,148	1 6,57
2	Jueves.	8 50 24,03	9,683	17 42 45,6	38,71	6 3,02	0.174	1 6,48
3	Viernes.	8 54 16,11	9,657	17 27 8,0	39,42	5 58,55	0,199	1 6,39
4	Sábado.	8 58 7,57	9,631	17 11 13,3	40,13	5 53,47	0,225	1 6,31
5	Domingo.	9 1 58,41	9,606	16 55 2,0	40,81	5 47,77	0,250	1 6,22
6	Lunes.	9 5 48,64	9,580	16 38 34,3	41,49	5 41,46	0,276	1 6,14
7	Martes.	9 9 38,25	9,555	16 21 50,6	42,15	5 34,54	0,301	1 6,05
8	Miércoles.	9 13 27,26	9,529	16 4 51,2	42,80	5 27,01	0,326	1 5,97
9	Jueves.	9 17 15,66	9,504	15 47 36,4	43,43	5 18,88	0,351	1 5,88
10	Viernes.	9 21 3,47	9,480	15 30 6,5	44,06	5 10,15	0,376	1 5,80
11	Sábado.	9 24 50,69	9,455	15 12 21,7	44,67	5 0,84	0,400	1 5,72
12	Domingo.	9 28 37,33	9,431	14 54 22,5	45,26	4 50,96	0,424	1 5,64
13	Lunes.	9 32 23,40	9,408	14 36 9,1	45,85	4 40,50	0,447	1 5,56
14	Martes.	9 36 8,92	9,385	14 17 41,8	46,42	4 29,49	0,470	1 5,48
15	Miércoles.	9 39 53,89	9,363	13 59 1,0	46,98	4 17,94	0,492	1 5.40
16	Jueves.	9 43 38,33	9,341	13 40 6,8	47,53	4 5,86	0,514	1 5,32
17	Viernes.	9 47 22,25	9,320	13 20 59,6	48,06	3 53,26	0,535	1 5,25
18	Sábado.	9 51 5,68	9,299	13 1 39,7	48,59	3 40,16	0,556	1 5,17
19	Domingo.	9 54 48,60	9,279	12 42 7,4	49,10	3 26,57	0,576	1 5,10
20	Lunes.	9 58 31,05	9,259	12 22 23,0	49,60	3 12,50	0,596	1 5,03
21	Martes.	10 2 13,05	9,240	12 2 26,7	50,08	2 57,98	0,614	1 4,96
22	Miércoles.	10 5 54,59	9,222	11 42 19,0	50,56	2 43,01	0,633	1 4.90
23	Jueves.	10 9 35,72	9,205	11 22 0,0	51,02	2 27,62	0,650	1 4,83
24	Viernes.	10 13 16,42	9,188	11 1 30,0	51,47	2 11,81	0,667	1 4,77
25	Sábado.	10 16 56,72	9,171	10 40 49,4	51,90	1 55,60	0,683	1 4,71
26	Domingo.	10 20 36,64	9,155	10 19 58,6	52,33	1 39,01	0,699	1 4,65
27	Lunes.	10 24 16,18	9,140	9 58 57,7	52,74	1 22,05	0,714	1 4,59
28	Martes.	10 27 55,36	9,125	9 37 47,2	53,13	1 4,72	0,729	1 4,53
29	Miércoles.	10 31 34,19	9,111	9 16 27,4	53,51	0 47,04	0,744	1 4,48
30	Jueves.	10 35 12,68	9,097	8 54 58,6	53,88	0 29,03	0,757	1 4,43
31	Viernes.	10 38 50,85	9,084	8 33 21,3	54,23	+ 0 10,69	0,771	1 4,39
32	Sábado.	10 42 28,70	9,071	+ 8 11 35,7	— 54,56	— 0 7,96	— 0,783	1 4,34

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1894. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	113 56 39,2	121 34 23,4	+4 44 33,8	+4 27 18,7	61 15,5	61 17,5	16 43,2	16 43,7
1	129 11 41,8	136 47 12,6	4 5 18,1	3 39 0,3	61 14,6	61 6,8	16 42,9	16 40,8
2	144 19 39,1	151 47 52,5	3 9 0,8	2 36 0,1	60 54,3	60 37,7	16 37,4	16 32,9
3	159 10 54,5	166 27 58,6	2 0 41,6	1 23 49,6	60 17,3	59 53,9	16 27,3	16 20,9
4	173 38 31,3	180 42 11,4	+0 46 7,4	+0 8 16,0	59 28,2	59 0,7	16 13,9	16 6,4
5	187 38 49,8	194 28 27,8	−0 29 7,4	−1 5 29,7	58 32,3	58 3,5	15 58,7	15 50,8
6	201 11 15,8	207 47 31,6	1 40 21,9	2 13 19,9	57 35,0	57 7,3	15 43,0	15 35,5
7	214 17 38,8	220 42 5,3	2 44 3,2	3 12 15,2	56 40,8	56 15,9	15 28,2	15 21,4
8	227 1 21,7	233 16 0,5	3 37 42,5	4 0 14,5	55 52,8	55 31,7	15 15,1	15 9,4
9	239 26 35,2	245 33 38,4	4 19 42,6	4 36 0,6	55 12,8	54 56,1	15 4,2	14 59,7
10	251 37 43,0	257 39 19,8	4 49 3,7	4 58 48,6	54 41,7	54 29,5	14 55,7	14 52,4
11	263 38 58,2	269 37 5,9	5 5 13,1	5 8 16,5	54 19,6	54 11,8	14 49,7	14 47,6
12	275 34 8,3	281 30 28,4	5 7 59,0	5 4 22,2	54 6,1	54 2,4	14 46,0	14 45,0
13	287 26 27,3	293 22 24,2	4 57 28,8	4 47 22,8	54 0,6	54 0,4	14 44,5	14 44,5
14	299 18 35,8	305 15 17,9	4 34 9,6	4 17 56,4	54 1,9	54 4,9	14 44,9	14 45,7
15	311 12 44,3	317 11 7,9	3 58 51,5	3 37 5,3	54 9,3	54 15,0	14 46,9	14 48,4
16	323 10 40,9	329 11 35,3	3 12 49,5	2 46 17,6	54 21,8	54 29,9	14 50,3	14 52,5
17	335 14 2,9	341 18 16,0	2 17 44,8	1 47 27,8	54 39,0	54 49,2	14 55,0	14 57,8
18	347 24 27,3	353 32 50,7	1 15 45,0	−0 42 55,8	55 0,4	55 12,6	15 0,8	15 4,2
19	359 43 41,4	5 57 15,5	−0 9 21,1	+0 24 37,0	55 25,9	55 40,1	15 7,8	15 11,7
20	12 13 50,4	18 33 44,7	+0 58 35,3	1 32 9,6	55 55,4	56 11,8	15 15,9	15 20,3
21	24 57 18,3	31 24 50,9	2 4 55,2	2 36 26,5	56 29,1	56 47,4	15 25,0	15 30,0
22	37 56 42,7	44 33 12,7	3 6 17,2	3 34 0,9	57 6,7	57 26,8	15 35,3	15 40,8
23	51 14 38,5	58 1 14,8	3 59 10,8	4 21 20,4	57 47,6	58 8,9	15 46,5	15 52,3
24	64 53 12,2	71 50 36,7	4 40 3,9	4 54 56,5	58 30,4	58 51,8	15 58,1	16 4,0
25	78 53 27,5	86 1 36,4	5 5 35,4	5 11 40,7	59 12,7	59 32,8	16 9,7	16 15,2
26	93 14 46,8	100 32 32,7	5 12 56,3	5 9 10,8	59 51,4	60 8,1	16 20,2	16 24,8
27	107 54 18,9	115 19 21,0	5 0 19,2	4 46 23,0	60 22,4	60 33,8	16 28,7	16 31,8
28	122 46 46,6	130 15 36,8	4 27 31,6	4 4 2,2	60 41,7	60 45,9	16 34,0	16 35,1
29	137 44 47,9	145 13 14,2	3 36 19,9	3 4 56,5	60 46,1	60 42,0	16 35,2	16 34,1
30	152 39 50,5	160 3 35,0	2 30 30,1	1 53 42,8	60 33,7	60 21,5	16 31,8	16 28,5
31	167 23 30,7	174 38 48.3	+1 15 19,0	+0 36 3,9	60 5,4	59 46,1	16 24,1	16 18,8
32	181 48 47,1	188 52 55,8	−0 3 18,6	−0 42 7,6	59 24,0	58 59,6	16 12,8	16 6,1

Día 0 á 23 h 59,3 m L. N. en L.

Día 7 á 21 h 40,5 m P. C. en E.

Día 16 á 0 h 52,2 m P. L. en A.

Día 23 á 17 h 14,9 m U. C. en G.

Día 30 á 7 h 39,7 m L. N. en V.

Día 0 á 11 h, Luna en el Perigeo.

Día 13 á 7 h, Luna en el Apogeo.

Día 28 á 19 h, Luna en el Perigeo.

V. 1894. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 1. Edad de la Luna á 0 horas... 0,0 días.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 51 11,44	25,858	+21 54 24,2	—122,35
1	8 53 46,34	25,777	21 42 5,6	123,83
2	8 56 20,76	25,697	21 29 38,3	125,28
3	8 58 54,70	25,616	21 17 2,3	126,71
4	9 1 28,15	25,534	21 4 17,8	128,12
5	9 4 1,11	25,452	20 51 24,9	129,49
6	9 6 33,57	25,370	20 38 23,9	130,85
7	9 9 5,55	25,288	20 25 14,7	132,18
8	9 11 37,03	25,206	20 11 57,7	133,49
9	9 14 8,02	25,123	19 58 32,8	134,78
10	9 16 38,51	25,041	19 45 0,3	136,04
11	9 19 8,51	24,959	19 31 20,3	137,28
12	9 21 38,02	24,877	19 17 32,9	138,49
13	9 24 7,04	24,795	19 3 38,4	139,68
14	9 26 35,56	24,713	18 49 36,8	140,84
15	9 29 3,59	24,631	18 35 28,3	141,98
16	9 31 31,13	24,549	18 21 13,0	143,10
17	9 33 58,18	24,468	18 6 51,1	144,18
18	9 36 24,75	24,387	17 52 22,8	145,25
19	9 38 50,83	24,306	17 37 48,1	146,30
20	9 41 16,42	24,226	17 23 7,2	147,32
21	9 43 41,54	24,146	17 8 20,3	148,31
22	9 46 6,17	24,066	16 53 27,5	149,28
23	9 48 30,33	23,987	+16 38 28,9	—150,23

h m m
Paso por el merid. á 0 11,3: retardo 57,8

Jueves 2. Edad de la Luna á 0 horas... 1,0 días.

0	9 50 54,01	23,908	+16 23 24,8	—151,14
1	9 53 17,22	23,830	16 8 15,2	152,05
2	9 55 39,97	23,752	15 53 0,2	152,93
3	9 58 2,24	23,673	15 37 40,1	153,78
4	10 0 24,05	23,597	15 22 14,9	154,60
5	10 2 45,41	23,522	15 6 44,9	155,40
6	10 5 6,31	23,446	14 51 10,1	156,18
7	10 7 26,76	23,371	14 35 30,7	156,94
8	10 9 46,76	23,296	14 19 46,8	157,68
9	10 12 6,31	23,222	14 3 58,5	158,39
10	10 14 25,43	23,149	13 48 6,1	159,08
11	10 16 44,10	23,076	13 32 9,5	159,75
12	10 19 2,34	23,005	13 16 9,1	160,39
13	10 21 20,16	22,934	13 0 4,8	161,02
14	10 23 37,55	22,863	12 43 56,9	161,61
15	10 25 54,52	22,794	12 27 45,5	162,18
16	10 28 11,08	22,726	12 11 30,7	162,74
17	10 30 27,23	22,658	11 55 12,6	163,28
18	10 32 42,97	22,590	11 38 51,3	163,80
19	10 34 58,31	22,524	11 22 27,0	164,28
20	10 37 13,26	22,458	11 5 59,9	164,75
21	10 39 27,81	22,393	10 49 30,0	165,20
22	10 41 41,98	22,330	10 32 57,5	165,62
23	10 43 55,77	22,267	10 16 22,5	166,03
24	10 46 9,18	22,205	+ 9 59 45,1	—166,41

h m m
Paso por el merid. á 1 9,1: retardo 52,9

Viernes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 2,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 46 9,18	22,205	+ 9 59 45,1	—166,41
1	10 48 22,23	22,143	9 43 5,4	166,79
2	10 50 34,90	22,083	9 26 23,6	167,13
3	10 52 47,22	22,023	9 9 39,8	167,46
4	10 54 59,18	21,964	8 52 54,1	167,77
5	10 57 10,79	21,907	8 36 6,6	168,06
6	10 59 22,06	21,850	8 19 17,4	168,33
7	11 1 32,99	21,794	8 2 26,7	168,57
8	11 3 43,59	21,739	7 45 34,6	168,79
9	11 5 53,86	21,685	7 28 41,2	169,00
10	11 8 3,81	21,632	7 11 46,6	169,20
11	11 10 13,44	21,579	6 54 50,8	169,38
12	11 12 22,76	21,528	6 37 54,1	169,53
13	11 14 31,78	21,478	6 20 56,5	169,66
14	11 16 40,50	21,428	6 3 58,2	169,78
15	11 18 48,92	21,379	5 46 59,2	169,88
16	11 20 57,05	21,332	5 29 59,6	169,97
17	11 23 4,90	21,286	5 12 59,6	170,03
18	11 25 12,48	21,240	4 55 59,3	170,08
19	11 27 19,78	21,195	4 38 58,7	170,11
20	11 29 26,82	21,152	4 21 58,0	170,12
21	11 31 33,60	21,108	4 4 57,3	170,12
22	11 33 40,12	21,067	3 47 56,6	170,10
23	11 35 46,40	21,026	+ 3 30 56,1	—170,06

h m m
Paso por el merid. á 2 2,0: retardo 49,2

Sábado 4. Edad de la Luna á 0 horas... 3,0 días.

0	11 37 52,43	20,986	+ 3 13 55,9	—170,01
1	11 39 58,23	20,947	2 56 56,0	169,95
2	11 42 3,79	20,908	2 39 56,5	169,86
3	11 44 9,13	20,872	2 22 57,7	169,76
4	11 46 14,25	20,836	2 5 59,4	169,65
5	11 48 19,16	20,801	1 49 1,9	169,52
6	11 50 23,86	20,766	1 32 5,2	169,38
7	11 52 28,35	20,733	1 15 9,4	169,21
8	11 54 32,65	20,700	0 58 14,7	169,03
9	11 56 36,75	20,668	0 41 21,0	168,85
10	11 58 40,67	20,638	0 24 28,5	168,64
11	12 0 44,41	20,609	+ 0 7 37,3	168,42
12	12 2 47,98	20,580	— 0 9 12,6	168,19
13	12 4 51,37	20,552	0 26 1,0	167,94
14	12 6 54,60	20,526	0 42 47,9	167,68
15	12 8 57,68	20,500	0 59 33,2	167,41
16	12 11 0,60	20,475	1 16 16,8	167,13
17	12 13 3,38	20,451	1 32 58,7	166,83
18	12 15 6,01	20,428	1 49 38,7	166,51
19	12 17 8,51	20,406	2 6 16,8	166,18
20	12 19 10,88	20,384	2 22 52,9	165,84
21	12 21 13,12	20,363	2 39 26,9	165,48
22	12 23 15,24	20,344	2 55 58,7	165,12
23	12 25 17,25	20,325	3 12 28,4	164,75
24	12 27 19,14	20,308	— 3 28 55,7	—164,35

h m m
Paso por el merid. á 2 51,2: retardo 46,7

1894. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Domingo 5. Edad de la Luna á 0 horas... 4,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 27 19,14	20,308	— 3 28 55,7	—164,35
1	12 29 20,94	20,291	3 45 20,6	163,95
2	12 31 22,63	20,275	4 1 43,1	163,53
3	12 33 24,24	20,260	4 18 3,0	163,11
4	12 35 25,75	20,245	4 34 20,4	162,67
5	12 37 27,18	20,232	4 50 35,1	162,22
6	12 39 28,54	20,220	5 6 47,0	161,75
7	12 41 29,82	20,208	5 22 56,1	161,28
8	12 43 31,03	20,197	5 39 2,4	160,80
9	12 45 32,18	20,187	5 55 5,7	160,30
10	12 47 33,28	20,178	6 11 6,0	159,79
11	12 49 34,32	20,169	6 27 3,2	159,27
12	12 51 35,31	20,162	6 42 57,2	158,73
13	12 53 36,26	20,155	6 58 48,0	158,20
14	12 55 37,17	20,150	7 14 35,6	157,65
15	12 57 38,06	20,145	7 30 19,8	157,08
16	12 59 38,91	20,140	7 46 0,6	156,52
17	13 1 39,74	20,137	8 1 38,0	155,93
18	13 3 40,55	20,134	8 17 11,8	155,33
19	13 5 41,35	20,132	8 32 42,0	154,73
20	13 7 42,14	20,131	8 48 8,6	154,12
21	13 9 42,92	20,130	9 3 31,4	153,49
22	13 11 43,70	20,131	9 18 50,5	152,86
23	13 13 44,49	20,132	— 9 34 5,7	—152,22

h m m
Paso por el merid. á 3 37,9: retardo 45,9

Lunes 6. Edad de la Luna á 0 horas... 5,0 días.

0	13 15 45,29	20,134	— 9 49 17,1	—151,57
1	13 17 46,10	20,137	10 4 24,5	150,89
2	13 19 46,93	20,140	10 19 27,8	150,22
3	13 21 47,78	20,144	10 34 27,2	149,54
4	13 23 48,66	20,148	10 49 22,3	148,84
5	13 25 49,56	20,154	11 4 13,3	148,15
6	13 27 50,51	20,161	11 19 0,1	147,44
7	13 29 51,49	20,167	11 33 42,6	146,72
8	13 31 52,51	20,175	11 48 20,7	145,98
9	13 33 53,59	20,183	12 2 54,4	145,24
10	13 35 54,71	20,192	12 17 23,6	144,50
11	13 37 55,89	20,202	12 31 48,4	143,75
12	13 39 57,13	20,212	12 46 8,6	142,98
13	13 41 58,43	20,223	13 0 24,1	142,20
14	13 43 59,80	20,234	13 14 35,0	141,42
15	13 46 1,24	20,246	13 28 41,1	140,62
16	13 48 2,75	20,258	13 42 42,5	139,82
17	13 50 4,34	20,272	13 56 39,0	139,01
18	13 52 6,01	20,286	14 10 30,6	138,20
19	13 54 7,77	20,301	14 24 17,4	137,37
20	13 56 9,62	20,316	14 37 59,1	136,53
21	13 58 11,56	20,331	14 51 35,8	135,69
22	14 0 13,59	20,347	15 5 7,4	134,83
23	14 2 15,73	20,364	15 18 33,8	133,97
24	14 4 17,96	20,381	—15 31 55,1	—133,11

h m m
Paso por el merid. á 4 23,8: retardo 46,2

Martes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 6,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 4 17,96	20,381	—15 31 55,1	—133,11
1	14 6 20,30	20,399	15 45 11,1	132,23
2	14 8 22,75	20,418	15 58 21,9	131,35
3	14 10 25,31	20,437	16 11 27,3	130,46
4	14 12 27,99	20,456	16 24 27,4	129,56
5	14 14 30,78	20,475	16 37 22,0	128,64
6	14 16 33,69	20,496	16 50 11,1	127,72
7	14 18 36,73	20,517	17 2 54,7	126,80
8	14 20 39,89	20,538	17 15 32,7	125,87
9	14 22 43,18	20,559	17 28 5,1	124,93
10	14 24 46,60	20,581	17 40 31,9	123,98
11	14 26 50,15	20,603	17 52 52,9	123,02
12	14 28 53,84	20,627	18 5 8,1	122,06
13	14 30 57,67	20,649	18 17 17,6	121,09
14	14 33 1,63	20,673	18 29 21,2	120,10
15	14 35 5,74	20,698	18 41 18,8	119,12
16	14 37 10,00	20,722	18 53 10,6	118,12
17	14 39 14,40	20,746	19 4 56,3	117,12
18	14 41 18,95	20,772	19 16 36,0	116,12
19	14 43 23,66	20,797	19 28 9,7	115,10
20	14 45 28,51	20,822	19 39 37,2	114,07
21	14 47 33,52	20,848	19 50 58,5	113,03
22	14 49 38,69	20,874	20 2 13,6	112,00
23	14 51 44,01	20,901	—20 13 22,5	—110,96

h m m
Paso por el merid. á 5 10,0: retardo 47,4

Miércoles 8. Edad de la Luna á 0 horas... 7,0 días.

0	14 53 49,50	20,928	—20 24 25,1	—109,90
1	14 55 55,14	20,954	20 35 21,3	108,84
2	14 58 0,95	20,982	20 46 11,2	107,77
3	15 0 6,92	21,008	20 56 54,6	106,69
4	15 2 13,05	21,036	21 7 31,5	105,62
5	15 4 19,35	21,064	21 18 2,0	104,53
6	15 6 25,82	21,092	21 28 25,8	103,43
7	15 8 32,46	21,121	21 38 43,1	102,33
8	15 10 39,27	21,148	21 48 53,7	101,22
9	15 12 46,24	21,177	21 58 57,7	100,10
10	15 14 53,39	21,205	22 8 54,9	98,98
11	15 17 0,70	21,233	22 18 45,4	97,85
12	15 19 8,19	21,262	22 28 29,1	96,71
13	15 21 15,85	21,291	22 38 5,9	95,56
14	15 23 23,68	21,319	22 47 35,8	94,41
15	15 25 31,68	21,348	22 56 58,8	93,26
16	15 27 39,86	21,377	23 6 14,9	92,09
17	15 29 48,21	21,406	23 15 23,9	90,92
18	15 31 56,73	21,434	23 24 25,9	89,75
19	15 34 5,42	21,463	23 33 20,9	88,57
20	15 36 14,29	21,492	23 42 8,7	87,38
21	15 38 23,32	21,520	23 50 49,4	86,18
22	15 40 32,53	21,549	23 59 22,8	84,98
23	15 42 41,91	21,577	24 7 49,1	83,77
24	15 44 51,45	21,605	—24 16 8,1	— 82,55

h m m
Paso por el merid. á 5 57,4: retardo 49,1

VII. 1894. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 9. Edad de la Luna á 0 horas... 8,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 44 51,45	21,605	—24 16 8,1	— 82,55
1	15 47 1,17	21,633	24 24 19,7	81,33
2	15 49 11,05	21,661	24 32 24,1	80,12
3	15 51 21,10	21,689	24 40 21,1	78,88
4	15 53 31,32	21,717	24 48 10,7	77,64
5	15 55 41,70	21,744	24 55 52,8	76,40
6	15 57 52,25	21,772	25 3 27,5	75,15
7	16 0 2,96	21,798	25 10 54,6	73,89
8	16 2 13,83	21,825	25 18 14,2	72,64
9	16 4 24,86	21,852	25 25 26,3	71,38
10	16 6 36,05	21,878	25 32 30,7	70,10
11	16 8 47,40	21,904	25 39 27,5	68,83
12	16 10 58,90	21,929	25 46 16,7	67,55
13	16 13 10,55	21,954	25 52 58,1	66,26
14	16 15 22,35	21,980	25 59 31,8	64,97
15	16 17 34,31	22,005	26 5 57,7	63,68
16	16 19 46,41	22,028	26 12 15,9	62,38
17	16 21 58,65	22,052	26 18 26,2	61,07
18	16 24 11,04	22,076	26 24 28,7	59,77
19	16 26 23,56	22,098	26 30 23,4	58,45
20	16 28 36,22	22,122	26 36 10,1	57,13
21	16 30 49,02	22,144	26 41 48,9	55,81
22	16 33 1,95	22,166	26 47 19,8	54,48
23	16 35 15,01	22,187	—26 52 42,6	— 53,14

Paso por el merid. á 6 46,5: retardo 50,8

Sábado 11. Edad de la Luna á 0 horas... 10,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 31 13,44	22,526	—28 23 2,2	— 18,84
1	17 33 28,61	22,530	28 24 51,0	17,44
2	17 35 43,80	22,533	28 26 31,5	16,05
3	17 37 59,01	22,537	28 28 3,6	14,65
4	17 40 14,24	22,539	28 29 27,3	13,25
5	17 42 29,48	22,541	28 30 42,6	11,84
6	17 44 44,73	22,542	28 31 49,4	10,44
7	17 46 59,98	22,541	28 32 47,9	9,05
8	17 49 15,22	22,540	28 33 38,0	7,65
9	17 51 30,46	22,539	28 34 19,7	6,24
10	17 53 45,69	22,537	28 34 52,9	4,84
11	17 56 0,90	22,533	28 35 17,8	3,45
12	17 58 16,09	22,529	28 35 34,3	2,05
13	18 0 31,25	22,525	28 35 42,4	— 0,65
14	18 2 46,39	22,519	28 35 42,1	+ 0,75
15	18 5 1,48	22,513	28 35 33,4	2,15
16	18 7 16,54	22,506	28 35 16,3	3,54
17	18 9 31,55	22,497	28 34 50,9	4,93
18	18 11 46,51	22,488	28 34 17,1	6,33
19	18 14 1,41	22,479	28 33 35,0	7,72
20	18 16 16,26	22,469	28 32 44,5	9,11
21	18 18 31,04	22,458	28 31 45,7	10,49
22	18 20 45,75	22,446	28 30 38,6	11,87
23	18 23 0,39	22,433	—28 29 23,2	+ 13,25

Paso por el merid. á 8 29,1: retardo 51,7

Viernes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 9,0 días.

0	16 37 28,19	22,208	—26 57 57,5	— 51,81
1	16 39 41,50	22,228	27 3 4,3	50,47
2	16 41 54,92	22,248	27 8 3,1	49,13
3	16 44 8,47	22,267	27 12 53,9	47,78
4	16 46 22,12	22,285	27 17 36,5	46,43
5	16 48 35,89	22,303	27 22 11,0	45,08
6	16 50 49,76	22,321	27 26 37,4	43,72
7	16 53 3,74	22,338	27 30 55,6	42,36
8	16 55 17,82	22,354	27 35 5,7	41,00
9	16 57 31,99	22,369	27 39 7,6	39,63
10	16 59 46,25	22,385	27 43 1,2	38,25
11	17 2 0,61	22,399	27 46 46,6	36,88
12	17 4 15,04	22,413	27 50 23,8	35,52
13	17 6 29,56	22,427	27 53 52,8	34,13
14	17 8 44,16	22,438	27 57 13,4	32,75
15	17 10 58,82	22,450	28 0 25,8	31,37
16	17 13 13,56	22,462	28 3 29,8	29,98
17	17 15 28,37	22,472	28 6 25,6	28,60
18	17 17 43,23	22,482	28 9 13,0	27,21
19	17 19 58,15	22,491	28 11 52,1	25,82
20	17 22 13,12	22,499	28 14 22,8	24,43
21	17 24 28,14	22,507	28 16 45,2	23,03
22	17 26 43,20	22,513	28 18 59,2	21,64
23	17 28 58,30	22,520	28 21 4,9	20,25
24	17 31 13,44	22,526	—28 23 2,2	— 18,84

Paso por el merid. á 7 37,3: retardo 51,8

Domingo 12. Edad de la Luna á 0 horas... 11,0 días.

0	18 25 14,95	22,420	—28 27 59,6	+ 14,63
1	18 27 29,43	22,406	28 26 27,6	16,02
2	18 29 43,82	22,391	28 24 47,4	17,39
3	18 31 58,12	22,375	28 22 58,9	18,76
4	18 34 12,32	22,358	28 21 2,3	20,13
5	18 36 26,42	22,341	28 18 57,4	21,50
6	18 38 40,41	22,323	28 16 44,3	22,86
7	18 40 54,29	22,304	28 14 23,1	24,21
8	18 43 8,06	22,285	28 11 53,8	25,57
9	18 45 21,71	22,265	28 9 16,3	26,92
10	18 47 35,24	22,244	28 6 30,7	28,27
11	18 49 48,64	22,223	28 3 37,1	29,61
12	18 52 1,91	22,201	28 0 35,4	30,96
13	18 54 15,05	22,177	27 57 25,6	32,29
14	18 56 28,04	22,153	27 54 7,9	33,62
15	18 58 40,89	22,129	27 50 42,2	34,95
16	19 0 53,59	22,104	27 47 8,5	36,27
17	19 3 6,14	22,078	27 43 27,0	37,58
18	19 5 18,53	22,052	27 39 37,5	38,90
19	19 7 30,77	22,026	27 35 40,2	40,21
20	19 9 42,84	21,998	27 31 35,0	41,52
21	19 11 54,75	21,971	27 27 22,0	42,81
22	19 14 6,49	21,943	27 23 1,3	44,10
23	19 16 18,06	21,913	27 18 32,8	45,39
24	19 18 29,44	21,883	—27 13 56,6	+ 46,67

Paso por el merid. á 9 20,8: retardo 50,4

1894. AGOSTO **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VIII

Lunes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 12,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 18 29,44	21,883	−27 13 56,6	+ 46,67
1	19 20 40,65	21,853	27 9 12,8	47,94
2	19 22 51,68	21,822	27 4 21,3	49,22
3	19 25 2,52	21,791	26 59 22,1	50,48
4	19 27 13,17	21,758	26 54 15,5	51,74
5	19 29 23,62	21,726	26 49 1,2	53,00
6	19 31 33,88	21,694	26 43 39,5	54,23
7	19 33 43,95	21,661	26 38 10,4	55,47
8	19 35 53,81	21,627	26 32 33,8	56,72
9	19 38 3,47	21,593	26 26 49,8	57,95
10	19 40 12,93	21,558	26 20 58,4	59,17
11	19 42 22,17	21,523	26 14 59,8	60,38
12	19 44 31,20	21,488	26 8 53,9	61,58
13	19 46 40,02	21,453	26 2 40,8	62,79
14	19 48 48,63	21,416	25 56 20,4	63,98
15	19 50 57,01	21,379	25 49 53,0	65,17
16	19 53 5,18	21,342	25 43 18,4	66,35
17	19 55 13,12	21,305	25 36 36,8	67,53
18	19 57 20,84	21,268	25 29 48,1	68,69
19	19 59 28,34	21,231	25 22 52,5	69,85
20	20 1 35,61	21,193	25 15 49,9	71,00
21	20 3 42,65	21,154	25 8 40,5	72,14
22	20 5 49,46	21,116	25 1 24,2	73,28
23	20 7 56,04	21,077	−24 54 1,1	+ 74,41

h m m
Paso por el merid. á 10 11,2: retardo 48,3

Martes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 13,0 días.

0	20 10 2,38	21,038	−24 46 31,3	+ 75,53
1	20 12 8,49	20,999	24 38 54,7	76,65
2	20 14 14,37	20,960	24 31 11,5	77,75
3	20 16 20,01	20,920	24 23 21,7	78,85
4	20 18 25,41	20,881	24 15 25,2	79,95
5	20 20 30,58	20,842	24 7 22,3	81,03
6	20 22 35,51	20,801	23 59 12,9	82,10
7	20 24 40,19	20,761	23 50 57,1	83,17
8	20 26 44,64	20,722	23 42 34,8	84,23
9	20 28 48,85	20,681	23 34 6,3	85,28
10	20 30 52,81	20,641	23 25 31,4	86,32
11	20 32 56,54	20,601	23 16 50,4	87,36
12	20 35 0,02	20,560	23 8 3,1	88,39
13	20 37 3,26	20,519	22 59 9,7	89,41
14	20 39 6,25	20,479	22 50 10,2	90,42
15	20 41 9,01	20,439	22 41 4,7	91,42
16	20 43 11,52	20,398	22 31 53,2	92,42
17	20 45 13,79	20,358	22 22 35,7	93,41
18	20 47 15,82	20,318	22 13 12,3	94,38
19	20 49 17,60	20,278	22 3 43,1	95,34
20	20 51 19,15	20,238	21 54 8,2	96,31
21	20 53 20,45	20,198	21 44 27,4	97,27
22	20 55 21,52	20,158	21 34 41,0	98,21
23	20 57 22,34	20,118	21 24 48,9	99,14
24	20 59 22,93	20,078	−21 14 51,3	+100,07

h m m
Paso por el merid. á 10 59,5: retardo 45,7

Miércoles 15. Edad de la Luna á 0 horas... 14,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 59 22,93	20,078	−21 14 51,3	+100,07
1	21 1 23,28	20,038	21 4 48,1	100,99
2	21 3 23,39	19,999	20 54 39,4	101,90
3	21 5 23,27	19,960	20 44 25,3	102,80
4	21 7 22,91	19,921	20 34 5,8	103,69
5	21 9 22,32	19,882	20 23 41,0	104,57
6	21 11 21,49	19,843	20 13 10,9	105,45
7	21 13 20,44	19,805	20 2 35,6	106,32
8	21 15 19,15	19,766	19 51 55,0	107,18
9	21 17 17,63	19,728	19 41 9,4	108,03
10	21 19 15,89	19,691	19 30 18,7	108,87
11	21 21 13,92	19,653	19 19 22,9	109,71
12	21 23 11,72	19,615	19 8 22,2	110,53
13	21 25 9,30	19,578	18 57 16,5	111,35
14	21 27 6,66	19,542	18 46 6,0	112,15
15	21 29 3,80	19,505	18 34 50,7	112,95
16	21 31 0,72	19,469	18 23 30,6	113,74
17	21 32 57,43	19,433	18 12 5,8	114,52
18	21 34 53,92	19,398	18 0 36,3	115,30
19	21 36 50,20	19,363	17 49 2,2	116,06
20	21 38 46,27	19,328	17 37 23,6	116,82
21	21 40 42,13	19,293	17 25 40,4	117,57
22	21 42 37,79	19,259	17 13 52,8	118,30
23	21 44 33,24	19,226	−17 2 0,8	+119,03

h m m
Paso por el merid. á 11 45,2: retardo 43,4

Jueves 16. Edad de la Luna á 0 horas... 15,0 días.

0	21 46 28,50	19,192	−16 50 4,4	+119,75
1	21 48 23,55	19,158	16 38 3,8	120,47
2	21 50 18,40	19,126	16 25 58,8	121,17
3	21 52 13,06	19,094	16 13 49,7	121,86
4	21 54 7,53	19,062	16 1 36,5	122,55
5	21 56 1,81	19,031	15 49 19,1	123,23
6	21 57 55,90	19,000	15 36 57,7	123,90
7	21 59 49,81	18,970	15 24 32,3	124,56
8	22 1 43,54	18,940	15 12 3,0	125,21
9	22 3 37,09	18,911	14 59 29,8	125,86
10	22 5 30,47	18,882	14 46 52,7	126,49
11	22 7 23,67	18,853	14 34 11,9	127,12
12	22 9 16,70	18,824	14 21 27,3	127,73
13	22 11 9,56	18,796	14 8 39,1	128,34
14	22 13 2,25	18,769	13 55 47,2	128,95
15	22 14 54,79	18,743	13 42 51,7	129,53
16	22 16 47,17	18,717	13 29 52,8	130,12
17	22 18 39,39	18,691	13 16 50,3	130,70
18	22 20 31,46	18,666	13 3 44,4	131,27
19	22 22 23,38	18,641	12 50 35,1	131,83
20	22 24 15,15	18,617	12 37 22,5	132,37
21	22 26 6,78	18,593	12 24 6,7	132,91
22	22 27 58,27	18,571	12 10 47,6	133,45
23	22 29 49,63	18,548	11 57 25,3	133,97
24	22 31 40,85	18,526	−11 43 59,9	+134,48

h m m
Paso por el merid. á 12 28,6: retardo 41,7

IX. 1894. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 17. Edad de la Luna á 0 horas... 16,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 31 40,85	18,526	—11 43 59,9	+134,48
1	22 33 31,94	18,504	11 30 31,5	134,99
2	22 35 22,90	18,483	11 17 0,0	135,50
3	22 37 13,74	18,464	11 3 25,5	135,98
4	22 39 4,47	18,444	10 49 48,2	136,46
5	22 40 55,07	18,424	10 36 8,0	136,94
6	22 42 45,56	18,407	10 22 24,9	137,41
7	22 44 35,95	18,389	10 8 39,1	137,86
8	22 46 26,23	18,371	9 54 50,6	138,31
9	22 48 16,40	18,354	9 40 59,4	138,75
10	22 50 6,48	18,339	9 27 5,6	139,18
11	22 51 56,47	18,323	9 13 9,2	139,61
12	22 53 46,36	18,308	8 59 10,3	140,02
13	22 55 36,16	18,293	8 45 9,0	140,42
14	22 57 25,88	18,280	8 31 5,3	140,82
15	22 59 15,52	18,268	8 16 59,1	141,22
16	23 1 5,09	18,255	8 2 50,7	141,59
17	23 2 54,58	18,243	7 48 40,0	141,96
18	23 4 44,00	18,232	7 34 27,2	142,33
19	23 6 33,36	18,222	7 20 12,1	142,69
20	23 8 22,66	18,212	7 5 54,9	143,03
21	23 10 11,90	18,203	6 51 35,7	143,37
22	23 12 1,09	18,194	6 37 14,5	143,70
23	23 13 50,23	18,187	— 6 22 51,3	+144,02

h m m

Paso por el merid. á 13 10,3: retardo 40,8

Domingo 19. Edad de la Luna á 0 horas... 18,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 59 15,04	18,219	— 0 15 4,3	+149,31
1	0 1 4,39	18,230	— 0 0 8,1	149,41
2	0 2 53,80	18,242	+ 0 14 48,6	149,50
3	0 4 43,29	18,254	0 29 45,9	149,58
4	0 6 32,85	18,267	0 44 43,6	149,65
5	0 8 22,49	18,281	0 59 41,7	149,72
6	0 10 12,22	18,296	1 14 40,2	149,77
7	0 12 2,04	18,311	1 29 38,9	149,81
8	0 13 51,95	18,327	1 44 37,9	149,85
9	0 15 41,96	18,344	1 59 37,1	149,87
10	0 17 32,08	18,362	2 14 36,4	149,89
11	0 19 22,30	18,380	2 29 35,8	149,91
12	0 21 12,64	18,400	2 44 35,3	149,90
13	0 23 3,10	18,420	2 59 34,6	149,88
14	0 24 53,68	18,440	3 14 33,9	149,87
15	0 26 44,38	18,462	3 29 33,1	149,84
16	0 28 35,22	18,485	3 44 32,0	149,80
17	0 30 26,20	18,508	3 59 30,7	149,76
18	0 32 17,32	18,532	4 14 29,1	149,70
19	0 34 8,59	18,557	4 29 27,1	149,63
20	0 36 0,01	18,583	4 44 24,7	149,56
21	0 37 51,59	18,610	4 59 21,8	149,47
22	0 39 43,33	18,637	5 14 18,3	149,37
23	0 41 35,23	18,665	+ 5 29 14,2	+149,27

h m m

Paso por el merid. á 14 32,1: retardo 42,4

Sábado 18. Edad de la Luna á 0 horas... 17,0 días.

0	23 15 39,33	18,179	— 6 8 26,2	+144,33
1	23 17 28,38	18,172	5 53 59,3	144,64
2	23 19 17,40	18,167	5 39 30,5	144,94
3	23 21 6,39	18,162	5 25 0,0	145,23
4	23 22 55,35	18,157	5 10 27,8	145,51
5	23 24 44,28	18,153	4 55 53,9	145,77
6	23 26 33,19	18,151	4 41 18,5	146,03
7	23 28 22,09	18,149	4 26 41,5	146,30
8	23 30 10,98	18,147	4 12 2,9	146,54
9	23 31 59,85	18,146	3 57 23,0	146,78
10	23 33 48,73	18,146	3 42 41,6	147,01
11	23 35 37,60	18,146	3 27 58,9	147,23
12	23 37 26,48	18,148	3 13 14,8	147,44
13	23 39 15,37	18,150	2 58 29,6	147,64
14	23 41 4,28	18,152	2 43 43,1	147,84
15	23 42 53,20	18,155	2 28 55,5	148,03
16	23 44 42,14	18,169	2 14 6,8	148,20
17	23 46 31,12	18,165	1 59 17,1	148,37
18	23 48 20,12	18,170	1 44 26,4	148,53
19	23 50 9,16	18,177	1 29 34,7	148,68
20	23 51 58,24	18,183	1 14 42,2	148,82
21	23 53 47,36	18,191	0 59 48,8	148,96
22	23 55 36,53	18,200	0 44 54,7	149,08
23	23 57 25,76	18,209	0 29 59,8	149,20
24	23 59 15,04	18,219	— 0 15 4,3	+149,31

h m m

Paso por el merid. á 13 51,1: retardo 41,0

Lunes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 19,0 días.

0	0 43 27,31	18,695	+ 5 44 9,5	+149,16
1	0 45 19,57	18,724	5 59 4,1	149,03
2	0 47 12,00	18,754	6 13 57,8	148,88
3	0 49 4,62	18,786	6 28 50,7	148,74
4	0 50 57,43	18,818	6 43 42,7	148,59
5	0 52 50,44	18,852	6 58 33,8	148,42
6	0 54 43,65	18,886	7 13 23,8	148,24
7	0 56 37,07	18,921	7 28 12,7	148,06
8	0 58 30,70	18,956	7 43 0,5	147,87
9	1 0 24,54	18,993	7 57 47,1	147,65
10	1 2 18,61	19,030	8 12 32,3	147,43
11	1 4 12,90	19,068	8 27 16,3	147,21
12	1 6 7,42	19,107	8 41 58,8	146,97
13	1 8 2,18	19,147	8 56 39,9	146,72
14	1 9 57,18	19,187	9 11 19,4	146,45
15	1 11 52,42	19,228	9 25 57,3	146,18
16	1 13 47,92	19,272	9 40 33,6	145,90
17	1 15 43,68	19,314	9 55 8,1	145,60
18	1 17 39,69	19,357	10 9 40,8	145,30
19	1 19 35,97	19,402	10 24 11,7	144,98
20	1 21 32,52	19,448	10 38 40,6	144,65
21	1 23 29,35	19,495	10 53 7,5	144,32
22	1 25 26,46	19,542	11 7 32,4	143,97
23	1 27 23,85	19,590	11 21 55,1	143,60
24	1 29 21,54	19,639	+11 36 15,6	+143,22

h m m

Paso por el merid. á 15 14,5: retardo 45,1

1894. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Martes 21. Edad de la Luna á 0 horas... 20,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 29 21,54	19,639	+11 36 15,6	+143,22
1	1 31 19,52	19,689	11 50 33,8	142,83
2	1 33 17,81	19,740	12 4 49,6	142,43
3	1 35 16,40	19,791	12 19 3,0	142,03
4	1 37 15,30	19,843	12 33 14,0	141,61
5	1 39 14,52	19,897	12 47 22,3	141,17
6	1 41 14,06	19,950	13 1 28,0	140,72
7	1 43 13,92	20,005	13 15 31,0	140,26
8	1 45 14,12	20,061	13 29 31,1	139,78
9	1 47 14,65	20,117	13 43 28,4	139,31
10	1 49 15,52	20,174	13 57 22,8	138,81
11	1 51 16,74	20,232	14 11 14,1	138,29
12	1 53 18,31	20,291	14 25 2,3	137,77
13	1 55 20,23	20,350	14 38 47,4	137,23
14	1 57 22,51	20,411	14 52 29,1	136,68
15	1 59 25,16	20,472	15 6 7,5	136,12
16	2 1 28,17	20,533	15 19 42,5	135,54
17	2 3 31,56	20,597	15 33 14,0	134,95
18	2 5 35,33	20,660	15 46 41,9	134,35
19	2 7 39,48	20,724	16 0 6,2	133,73
20	2 9 44,02	20,789	16 13 26,7	133,09
21	2 11 48,95	20,854	16 26 43,3	132,44
22	2 13 54,27	20,921	16 39 56,0	131,78
23	2 16 0,00	20,988	+16 53 4,7	+131,12

h m m
Paso por el merid. á 15 59,6: retardo 49,0

Miércoles 22. Edad de la Luna á 0 horas... 21,0 días.

0	2 18 6,13	21,056	+17 6 9,4	+130,43
1	2 20 12,67	21,124	17 19 9,8	129,72
2	2 22 19,62	21,193	17 32 6,0	129,00
3	2 24 26,99	21,263	17 44 57,8	128,27
4	2 26 34,78	21,334	17 57 45,2	127,52
5	2 28 43,00	21,406	18 10 28,0	126,75
6	2 30 51,65	21,478	18 23 6,2	125,98
7	2 33 0,73	21,550	18 35 39,7	125,18
8	2 35 10,25	21,623	18 48 8,4	124,37
9	2 37 20,21	21,697	19 0 32,2	123,55
10	2 39 30,61	21,771	19 12 51,0	122,71
11	2 41 41,46	21,846	19 25 4,7	121,85
12	2 43 52,76	21,922	19 37 13,2	120,98
13	2 46 4,52	21,998	19 49 16,5	120,09
14	2 48 16,74	22,075	20 1 14,3	119,18
15	2 50 29,42	22,152	20 13 6,7	118,27
16	2 52 42,56	22,229	20 24 53,6	117,34
17	2 54 56,17	22,308	20 36 34,8	116,38
18	2 57 10,25	22,387	20 48 10,2	115,42
19	2 59 24,81	22,466	20 59 39,8	114,43
20	3 1 39,84	22,544	21 11 3,4	113,42
21	3 3 55,34	22,624	21 22 20,9	112,41
22	3 6 11,33	22,705	21 33 32,3	111,38
23	3 8 27,80	22,785	21 44 37,4	110,33
24	3 10 44,75	22,866	+21 55 36,2	+109,26

h m m
Paso por el merid. á 16 48,6: retardo 53,9

Jueves 23. Edad de la Luna á 0 horas... 22,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 10 44,75	22,866	+21 55 36,2	+109,26
1	3 13 2,19	22,947	22 6 28,5	108,18
2	3 15 20,12	23,029	22 17 14,3	107,08
3	3 17 38,54	23,111	22 27 53,4	105,95
4	3 19 57,45	23,193	22 38 25,7	104,81
5	3 22 16,86	23,276	22 48 51,1	103,66
6	3 24 36,76	23,358	22 59 9,6	102,48
7	3 26 57,15	23,440	23 9 20,9	101,29
8	3 29 18,04	23,523	23 19 25,1	100,09
9	3 31 39,43	23,606	23 29 22,0	98,87
10	3 34 1,31	23,688	23 39 11,5	97,63
11	3 36 23,69	23,771	23 48 53,5	96,37
12	3 38 46,56	23,853	23 58 27,9	95,08
13	3 41 9,93	23,937	24 7 54,5	93,79
14	3 43 33,81	24,021	24 17 13,4	92,48
15	3 45 58,18	24,103	24 26 24,3	91,14
16	3 48 23,04	24,185	24 35 27,1	89,80
17	3 50 48,40	24,268	24 44 21,9	88,43
18	3 53 14,26	24,350	24 53 8,3	87,05
19	3 55 40,60	24,432	25 1 46,5	85,65
20	3 58 7,44	24,514	25 10 16,1	84,23
21	4 0 34,77	24,596	25 18 37,2	82,79
22	4 3 2,59	24,677	25 26 49,6	81,34
23	4 5 30,89	24,757	+25 34 53,3	+ 79,87

h m m
Paso por el merid. á 17 42,5: retardo 59,1

Viernes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 23,0 días.

0	4 7 59,67	24,838	+25 42 48,1	+ 78,38
1	4 10 28,94	24,918	25 50 33,9	76,87
2	4 12 58,69	24,997	25 58 10,6	75,35
3	4 15 28,91	25,076	26 5 38,1	73,81
4	4 17 59,60	25,154	26 12 56,3	72,25
5	4 20 30,76	25,232	26 20 5,1	70,67
6	4 23 2,38	25,308	26 27 4,4	69,08
7	4 25 34,46	25,385	26 33 54,1	67,47
8	4 28 7,00	25,461	26 40 34,1	65,85
9	4 30 39,99	25,536	26 47 4,3	64,21
10	4 33 13,43	25,610	26 53 24,6	62,54
11	4 35 47,31	25,683	26 59 34,8	60,87
12	4 38 21,62	25,755	27 5 35,0	59,18
13	4 40 56,37	25,827	27 11 25,0	57,47
14	4 43 31,54	25,897	27 17 4,7	55,74
15	4 46 7,13	25,967	27 22 33,9	54,00
16	4 48 43,14	26,035	27 27 52,7	52,25
17	4 51 19,55	26,102	27 33 0,9	50,48
18	4 53 56,36	26,168	27 37 58,5	48,70
19	4 56 33,56	26,233	27 42 45,3	46,89
20	4 59 11,15	26,297	27 47 21,2	45,08
21	5 1 49,12	26,358	27 51 46,3	43,26
22	5 4 27,45	26,419	27 56 0,3	41,41
23	5 7 6,15	26,479	28 0 3,2	39,55
24	5 9 45,20	26,538	+28 3 54,9	+ 37,68

h m m
Paso por el merid. á 18 41,6: retardo 63,2

XI. 1894. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Sábado 25. Edad de la Luna á 0 horas... 24,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 9 45,20	26,538	+28 3 54,9	+ 37,68
1	5 12 24,60	26,595	28 7 35,4	35,81
2	5 15 4,34	26,651	28 11 4,6	33,91
3	5 17 44,41	26,705	28 14 22,3	31,99
4	5 20 24,80	26,757	28 17 28,5	30,07
5	5 23 5,50	26,808	28 20 23,2	28,15
6	5 25 46,49	26,857	28 23 6,3	26,20
7	5 28 27,78	26,905	28 25 37,6	24,24
8	5 31 9,35	26,951	28 27 57,2	22,28
9	5 33 51,19	26,995	28 30 5,0	20,31
10	5 36 33,30	27,038	28 32 0,9	18,32
11	5 39 15,65	27,078	28 33 44,9	16,33
12	5 41 58,24	27,118	28 35 16,8	14,32
13	5 44 41,07	27,156	28 36 36,7	12,31
14	5 47 24,11	27,191	28 37 44,5	10,28
15	5 50 7,36	27,225	28 38 40,1	8,25
16	5 52 50,81	27,257	28 39 23,5	6,22
17	5 55 34,44	27,287	28 39 54,7	4,17
18	5 58 18,25	27,315	28 40 13,5	2,12
19	6 1 2,22	27,341	28 40 20,1	+ 0,07
20	6 3 46,34	27,365	28 40 14,3	— 2,00
21	6 6 30,60	27,387	28 39 56,1	4,07
22	6 9 14,99	27,408	28 39 25,4	6,14
23	6 11 59,50	27,427	+28 38 42,4	— 8,22

h m m
Paso por el merid. á 19 44,8: retardo 64,7

Lunes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 26,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 20 34,87	27,242	+27 12 59,4	— 60,08
1	7 23 18,23	27,210	27 6 52,8	62,11
2	7 26 1,39	27,177	27 0 34,1	64,11
3	7 28 44,35	27,142	26 54 3,5	66,09
4	7 31 27,09	27,105	26 47 21,0	68,08
5	7 34 9,61	27,067	26 40 26,6	70,06
6	7 36 51,89	27,027	26 33 20,3	72,02
7	7 39 33,93	26,986	26 26 2,4	73,96
8	7 42 15,72	26,943	26 18 32,8	75,90
9	7 44 57,24	26,898	26 10 51,6	77,83
10	7 47 38,50	26,853	26 2 58,8	79,74
11	7 50 19,48	26,807	25 54 54,7	81,64
12	7 53 0,18	26,758	25 46 39,1	83,53
13	7 55 40,57	26,708	25 38 12,3	85,40
14	7 58 20,67	26,657	25 29 34,3	87,26
15	8 1 0,45	26,604	25 20 45,2	89,10
16	8 3 39,92	26,551	25 11 45,1	90,93
17	8 6 19,06	26,497	25 2 34,0	92,75
18	8 8 57,88	26,442	24 53 12,1	94,54
19	8 11 36,36	26,385	24 43 39,5	96,32
20	8 14 14,50	26,327	24 33 56,3	98,08
21	8 16 52,29	26,268	24 24 2,5	99,83
22	8 19 29,72	26,209	24 13 58,3	101,57
23	8 22 6,80	26,149	+24 3 43,7	—103,28

h m m
Paso por el merid. á 21 52,7: retardo 59,4

Domingo 26. Edad de la Luna á 0 horas... 25,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 14 44,11	27,443	+28 37 46,8	— 10,31
1	6 17 28,81	27,457	28 36 38,7	12,39
2	6 20 13,59	27,469	28 35 18,1	14,48
3	6 22 58,44	27,479	28 33 45,0	16,57
4	6 25 43,34	27,487	28 31 59,3	18,66
5	6 28 28,29	27,494	28 30 1,1	20,75
6	6 31 13,27	27,498	28 27 50,3	22,84
7	6 33 58,27	27,501	28 25 27,0	24,93
8	6 36 43,28	27,501	28 22 51,1	27,03
9	6 39 28,28	27,499	28 20 2,6	29,11
10	6 42 13,27	27,496	28 17 1,6	31,22
11	6 44 58,23	27,491	28 13 48,0	33,31
12	6 47 43,16	27,483	28 10 21,9	35,39
13	6 50 28,03	27,473	28 6 43,3	37,48
14	6 53 12,83	27,461	28 2 52,1	39,57
15	6 55 57,56	27,448	27 58 48,5	41,64
16	6 58 42,20	27,432	27 54 32,4	43,72
17	7 1 26,75	27,415	27 50 3,9	45,78
18	7 4 11,18	27,396	27 45 23,0	47,85
19	7 6 55,50	27,375	27 40 29,7	49,90
20	7 9 39,68	27,352	27 35 24,2	51,95
21	7 12 23,72	27,327	27 30 6,3	54,00
22	7 15 7,60	27,300	27 24 36,2	56,04
23	7 17 51,32	27,272	27 18 53,8	58,07
24	7 20 34,87	27,242	+27 12 59,4	— 60,08

h m m
Paso por el merid. á 20 49,5: retardo 63,2

Martes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 27,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 24 43,51	26,087	+23 53 18,9	—104,98
1	8 27 19,85	26,025	23 42 44,0	106,66
2	8 29 55,81	25,963	23 31 59,0	108,32
3	8 32 31,40	25,899	23 21 4,2	109,96
4	8 35 6,60	25,835	23 9 59,5	111,58
5	8 37 41,42	25,770	22 58 45,2	113,18
6	8 40 15,84	25,705	22 47 21,4	114,77
7	8 42 49,88	25,639	22 35 48,0	116,33
8	8 45 23,51	25,573	22 24 5,4	117,87
9	8 47 56,75	25,506	22 12 13,5	119,40
10	8 50 29,58	25,438	22 0 12,6	120,91
11	8 53 2,00	25,370	21 48 2,6	122,40
12	8 55 34,02	25,302	21 35 43,8	123,86
13	8 58 5,63	25,233	21 23 16,3	125,30
14	9 0 36,82	25,164	21 10 40,2	126,72
15	9 3 7,60	25,096	20 57 55,6	128,13
16	9 5 37,97	25,027	20 45 2,6	129,51
17	9 8 7,92	24,958	20 32 1,5	130,87
18	9 10 37,46	24,888	20 18 52,2	132,22
19	9 13 6,58	24,818	20 5 34,9	133,53
20	9 15 35,28	24,748	19 52 9,8	134,82
21	9 18 3,56	24,678	19 38 37,0	136,10
22	9 20 31,42	24,609	19 24 56,6	137,35
23	9 22 58,87	24,540	19 11 8,8	138,58
24	9 25 25,90	24,470	+18 57 13,6	—139,80

h m m
Paso por el merid. á 22 52,1: retardo 54,9

1894. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XII.

Miércoles 29. Edad de la Luna á 0 horas... 28,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 25 25,90	24,470	+18 57 13,6	—139,80
1	9 27 52,51	24,400	18 43 11,2	140,98
2	9 30 18,70	24,331	18 29 1,8	142,15
3	9 32 44,48	24,262	18 14 45,4	143,30
4	9 35 9,85	24,193	18 0 22,2	144,42
5	9 37 34,80	24,123	17 45 52,4	145,51
6	9 39 59,33	24,055	17 31 16,1	146,59
7	9 42 23,46	23,987	17 16 33,3	147,65
8	9 44 47,18	23,919	17 1 44,3	148,68
9	9 47 10,49	23,851	16 46 49,1	149,70
10	9 49 33,39	23,783	16 31 47,9	150,68
11	9 51 55,89	23,717	16 16 40,9	151,65
12	9 54 17,99	23,650	16 1 28,1	152,60
13	9 56 39,69	23,584	15 46 9,7	153,53
14	9 59 1,00	23,518	15 30 45,8	154,43
15	10 1 21,91	23,453	15 15 16,6	155,30
16	10 3 42,43	23,388	14 59 42,2	156,15
17	10 6 2,57	23,324	14 44 2,8	156,98
18	10 8 22,32	23,260	14 28 18,4	157,81
19	10 10 41,69	23,197	14 12 29,1	158,60
20	10 13 0,68	23,134	13 56 35,2	159,36
21	10 15 19,30	23,072	13 40 36,8	160,11
22	10 17 37,55	23,011	13 24 33,9	160,84
23	10 19 55,43	22,949	+13 8 26,7	—161,54

h m m

Paso por el merid. á 23 47,0: retardo 51,2

Jueves 30. Edad de la Luna á 0 horas... 29,0 días.

0	10 22 12,94	22,889	+12 52 15,4	—162,22
1	10 24 30,10	22,830	12 36 0,0	162,88
2	10 26 46,90	22,771	12 19 40,8	163,52
3	10 29 3,35	22,713	12 3 17,7	164,14
4	10 31 19,45	22,655	11 46 51,1	164,73
5	10 33 35,21	22,598	11 30 20,9	165,32
6	10 35 50,62	22,542	11 13 47,3	165,88
7	10 38 5,71	22,487	10 57 10,4	166,40
8	10 40 20,46	22,431	10 40 30,5	166,91
9	10 42 34,88	22,377	10 23 47,5	167,41
10	10 44 48,98	22,323	10 7 1,6	167,88
11	10 47 2,76	22,271	9 50 12,9	168,32
12	10 49 16,23	22,219	9 33 21,7	168,75
13	10 51 29,39	22,168	9 16 27,9	169,17
14	10 53 42,25	22,118	8 59 31,7	169,56
15	10 55 54,81	22,068	8 42 33,2	169,93
16	10 58 7,07	22,020	8 25 32,6	170,27
17	11 0 19,05	21,972	8 8 30,0	170,60
18	11 2 30,74	21,925	7 51 25,4	170,91
19	11 4 42,15	21,878	7 34 19,1	171,20
20	11 6 53,28	21,832	7 17 11,0	171,47
21	11 9 4,14	21,788	7 0 1,4	171,72
22	11 11 14,74	21,745	6 42 50,4	171,94
23	11 13 25,08	21,702	6 25 38,1	172,16
24	11 15 35,16	21,659	+ 6 8 24,5	—172,36

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Viernes 31. Edad de la Luna á 0 horas.. 0,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinacón.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 15 35,16	21,659	+ 6 8 24,5	—172,36
1	11 17 44,99	21,618	5 51 9,8	172,53
2	11 19 54,58	21,578	5 33 54,2	172,68
3	11 22 3,93	21,538	5 16 37,7	172,82
4	11 24 13,04	21,499	4 59 20,4	172,94
5	11 26 21,92	21,462	4 42 2,4	173,03
6	11 28 30,58	21,425	4 24 44,0	173,11
7	11 30 39,02	21,389	4 7 25,1	173,17
8	11 32 47,25	21,353	3 50 5,9	173,22
9	11 34 55,26	21,318	3 32 46,4	173,25
10	11 37 3,07	21,286	3 15 26,9	173,26
11	11 39 10,69	21,253	2 58 7,3	173,25
12	11 41 18,11	21,221	2 40 47,9	173,22
13	11 43 25,34	21,190	2 23 28,7	173,18
14	11 45 32,39	21,160	2 6 9,8	173,12
15	11 47 39,26	21,131	1 48 51,3	173,04
16	11 49 45,96	21,103	1 31 33,3	172,94
17	11 51 52,49	21,075	1 14 16,0	172,83
18	11 53 58,86	21,048	0 56 59,3	172,71
19	11 56 5,07	21,023	0 39 43,5	172,56
20	11 58 11,13	20,998	0 22 28,6	172,40
21	12 0 17,04	20,973	+ 0 5 14,7	172,22
22	12 2 22,81	20,950	— 0 11 58,0	172,03
23	12 4 28,44	20,928	— 0 29 9,6	—171,82

h m m

Paso por el merid. á 0 38,2 : retardo 48,5

Sábado 32. Edad de la Luna á 0 horas... 1,7 días.

0	12 6 33,94	20,906	— 0 46 19,9	—171,59

h m m

Paso por el merid. á 1 26,7: retardo 47,3

XIII. 1894. AGOSTO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	335 53 20,8	−6 37 56,6	9,5849372	113 33 10,8	−3 38 4,1	9,8455793
1	340 1 56,1	6 27 12,3	9,5783923	113 36 16,2	3 23 39,8	9,8568682
2	344 18 1,0	6 14 2,0	9,5716965	113 45 45,3	3 8 36,6	9,8685382
3	348 41 57,3	5 58 17,5	9,5648810	114 1 45,4	2 53 2,8	9,8805183
4	353 14 4,9	5 39 51,1	9,5579826	114 24 21,0	2 37 6,0	9,8927403
5	357 54 42,2	5 18 36,0	9,5510447	114 53 33,8	2 20 53,6	9,9051373
6	2 44 4,6	4 54 26,9	9,5441174	115 29 23,0	2 4 32,9	9,9176425
7	7 42 24,8	4 27 20,7	9,5372578	116 11 46,0	1 48 10,4	9,9301940
8	12 49 50,2	3 57 17,1	9,5305308	117 0 37,8	1 31 52,7	9,9427287
9	18 6 23,6	3 24 19,1	9,5240086	117 55 51,6	1 15 45,7	9,9551868
10	23 32 0,8	2 48 34,1	9,5177690	118 57 18,6	0 59 55,2	9,9675104
11	29 6 29,9	2 10 14,3	9,5118951	120 4 48,5	0 44 26,7	9,9796444
12	34 49 30,6	1 29 37,2	9,5064743	121 18 8,4	0 29 25,4	9,9915339
13	40 40 32,7	0 47 6,4	9,5015942	122 37 3,8	0 14 56,1	0,0031290
14	46 38 55,7	−0 3 11,1	9,4973410	124 1 18,1	−0 1 3,5	0,0143808
15	52 43 48,4	+0 41 33,9	9,4937946	125 30 32,6	+0 12 8,4	0,0252444
16	58 54 9,2	1 26 29,5	9,4910272	127 4 26,6	0 24 35,7	0,0356805
17	65 8 46,8	2 10 53,1	9,4890966	128 42 38,1	0 36 15,1	0,0456536
18	71 26 21,4	2 54 0,9	9,4880449	130 24 43,0	0 47 3,8	0,0551331
19	77 45 27,0	3 35 9,6	9,4878959	132 10 16,3	0 56 59,5	0,0640957
20	84 4 33,6	4 13 38,5	9,4886528	133 58 52,4	1 6 0,6	0,0725232
21	90 22 10,4	4 48 51,8	9,4902988	135 50 5,2	1 14 5,9	0,0804056
22	96 36 48,3	5 20 19,7	9,4927973	137 43 28,9	1 21 15,2	0,0877366
23	102 47 3,1	5 47 40,0	9,4960948	139 38 38,8	1 27 28,3	0,0945194
24	108 51 38,2	6 10 38,5	9,5001247	141 35 11,0	1 32 46,0	0,1007607
25	114 49 25,9	6 29 8,7	9,5048081	143 32 43,2	1 37 9,5	0,1064711
26	120 39 30,2	6 43 11,5	9,5100608	145 30 55,1	1 40 40,2	0,1116677
27	126 21 5,6	6 52 54,0	9,5157957	147 29 28,1	1 43 20,1	0,1163687
28	131 53 38,8	6 58 28,3	9,5219245	149 28 6,0	1 45 11,3	0,1205957
29	137 16 47,4	7 0 10,4	9,5283630	151 26 34,6	1 46 16,1	0,1243711
30	142 30 18,9	6 58 18,8	9,5350308	153 24 41,4	1 46 37,0	0,1277190
31	147 34 10,2	6 53 13,4	9,5418544	155 22 16,2	1 46 16,5	0,1306625
32	152 28 25,2	+6 45 14,8	9,5487662	157 19 10,2	+1 45 17,0	0,1332262

Día 0 á ^{h} 0 ^{m} 4, estacionario.

Día 8 á ^{h} 21 ^{m} 0, máx. elong. occidental.

Día 14 á ^{h} 1 ^{m} 43, en el ☌.

Día 18 á ^{h} 15 ^{m} 57, en el Perihelio.

Día 28 á ^{h} 23 ^{m} 28, máx. lat. helioc. boreal.

1894. AGOSTO. **MERCURIO.** XIV.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	7 39 3,41	+ 17 49 3,6	12,6	4,8	22 59,2
1	7 39 26,33	18 2 44,8	12,3	4 6	22 56,1
2	7 40 16,29	18 15 59,5	12,0	4,5	22 53,4
3	7 41 33,81	18 28 36.9	11,7	4,4	22 51,2
4	7 43 19,21	18 40 26,2	11,3	4,3	22 49,5
5	7 45 32,60	18 51 16,4	11,0	4,2	22 48,2
6	7 48 13,89	19 0 56,7	10,7	4,0	22 47,4
7	7 51 22,86	19 9 15,9	10,4	3,9	22 47,0
8	7 54 59,06	19 16 2.9	10,1	3,8	22 47,1
9	7 59 1,90	19 21 6,9	9,8	3,7	22 47,6
10	8 3 30,60	19 24 17,2	9,5	3,6	22 48,5
11	8 8 24,23	19 25 23,4	9,3	3,5	22 49,9
12	8 13 41,64	19 24 15,8	9,0	3,4	22 51,6
13	8 19 21,55	19 20 45,6	8,8	3,3	22 53,6
14	8 25 22,47	19 14 44,8	8,6	3,2	22 56,0
15	8 31 42,76	19 6 6,8	8,4	3,2	22 58,7
16	8 38 20,62	18 54 46,6	8,2	3,1	23 1,6
17	8 45 14.14	18 40 41,1	8,0	3,0	23 4,8
18	8 52 21,30	18 23 48,6	7,8	2.9	23 8,2
19	8 59 40,02	18 4 9,9	7,6	2,9	23 11,7
20	9 7 8,22	17 41 47,6	7,5	2,8	23 15,4
21	9 14 43,84	17 16 45,9	7,4	2,8	23 19,1
22	9 22 24,88	16 49 11,3	7,2	2,7	23 22,9
23	9 30 9,48	16 19 11.3	7,1	2,7	23 26,8
24	9 37 55,91	15 46 54.9	7,0	2,7	23 30,6
25	9 45 42,61	15 12 31,8	6.9	2,6	23 34,5
26	9 53 28,21	14 36 12,3	6,8	2,6	23 38,2
27	10 1 11,52	13 58 7,3	6,8	2,6	23 42,0
28	10 8 51,55	13 18 27,5	6,7	2,5	23 45,6
29	10 16 27,48	12 37 23,5	6,7	2,5	23 49,2
30	10 23 58,66	11 55 5,4	6,6	2,5	23 52,7
31	10 31 24,62	11 11 43,0	6.6	2,5	23 56,1
32	10 38 44,98	+ 10 27 25 5	6,5	2 5	23 59,4

XV. 1894. AGOSTO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	51 22 26,0	— 1 24 4,8	9,8587272	97 24 47,3	— 0 44 15,1	0,1376340
1	52 58 44,1	1 18 50 9	9,8586460	98 36 28,0	0 41 19,4	0,1394182
2	54 35 3,9	1 13 33,2	9,8585653	99 48 12,2	0 38 23,3	0,1411809
3	56 11 25,6	1 8 11,9	9,8584853	100 59 59,7	0 35 26,8	0,1429225
4	57 47 49,0	1 2 47,3	9,8584058	102 11 50,6	0 32 30,2	0,1446431
5	59 24 14,1	0 57 19,6	9,8583271	103 23 44,8	0 29 33,6	0,1463429
6	61 0 41,0	0 51 49,1	9,8582491	104 35 42,2	0 26 36,9	0,1480223
7	62 37 9,8	0 46 16,0	9,8581720	105 47 42,9	0 23 40,4	0,1496814
8	64 13 40,3	0 40 40,6	9,8580958	106 59 46,9	0 20 44,2	0,1513204
9	65 50 12,6	0 35 3,2	9,8580205	108 11 54,2	0 17 48,3	0,1529397
10	67 26 46,7	0 29 24,0	9,8579463	109 24 4,7	0 14 52,9	0,1545394
11	69 3 22,6	0 23 43,2	9,8578731	110 36 18,5	0 11 58,1	0,1561196
12	70 40 0,4	0 18 1,3	9,8578011	111 48 35,7	0 9 3,9	0,1576805
13	72 16 39,9	0 12 18,4	9,8577302	113 0 56,2	0 6 10,6	0,1592223
14	73 53 21,3	0 6 34,7	9,8576606	114 13 20,0	0 3 18,2	0,1607450
15	75 30 4,4	— 0 0 50,7	9,8575922	115 25 47,1	— 0 0 26,9	0,1622489
16	77 6 49,3	+ 0 4 53,5	9,8575252	116 38 17,7	+ 0 2 23,3	0,1637339
17	78 43 36,1	0 10 37,6	9,8574596	117 50 51,6	0 5 12,3	0,1652003
18	80 20 24,6	0 16 21,2	9,8573955	119 3 28,9	0 7 59,9	0,1666481
19	81 57 14,9	0 22 4,2	9,8573329	120 16 9,5	0 10 46,0	0,1680773
20	83 34 7,0	0 27 46,2	9,8572719	121 28 53,6	0 13 30,6	0,1694880
21	85 11 0,9	0 33 27,0	9,8572125	122 41 41,0	0 16 13,5	0,1708803
22	86 47 56,5	0 39 6,3	9,8571548	123 54 31,8	0 18 54,6	0,1722542
23	88 24 53,9	0 44 43,8	9,8570989	125 7 26,0	0 21 33,8	0,1736098
24	90 1 53,0	0 50 19,3	9,8570447	126 20 23,5	0 24 11,0	0,1749471
25	91 38 53,7	0 55 52,4	9,8569923	127 33 24,3	0 26 46,2	0,1762661
26	93 15 56,2	1 1 22,9	9,8569417	128 46 28,4	0 29 19,2	0,1775669
27	94 53 0,3	1 6 50,6	9,8568931	129 59 35,6	0 31 49,9	0,1788496
28	96 30 6,1	1 12 15,2	9,8568463	131 12 46,0	0 34 18,3	0,1801141
29	98 7 13,4	1 17 36,4	9,8568015	132 25 59,4	0 36 44,3	0,1813606
30	99 44 22,4	1 22 53,9	9,8567587	133 39 15,8	0 39 7,7	0,1825892
31	101 21 32,9	1 28 7,6	9,8567180	134 52 35,1	0 41 28,5	0,1837999
32	102 58 45,0	+ 1 33 17,0	9,8566793	136 5 57,3	+ 0 43 46,7	0,1849930

h m
Día 15 á 3 32, en el ☌.

1894. AGOSTO. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	6 32 6,67	+ 22 30 41,2	6,4	6,0	21 56,8
1	6 37 17,19	22 29 18,4	6,4	6,0	21 58,0
2	6 42 27,83	22 27 17,6	6,4	6,0	21 59,3
3	6 47 38,54	22 24 38,6	6,4	6,0	22 0,5
4	6 52 49,27	22 21 21,5	6,3	6,0	22 1,7
5	6 57 59,97	22 17 26,2	6,3	5,9	22 3,0
6	7 3 10,59	22 12 52,9	6,3	5,9	22 4,2
7	7 8 21,08	22 7 41,6	6,3	5,9	22 5,4
8	7 13 31,39	22 1 52,3	6,2	5,9	22 6,7
9	7 18 41,49	21 55 25,2	6,2	5,8	22 7,9
10	7 23 51,32	21 48 20,4	6,2	5,8	22 9,1
11	7 29 0,85	21 40 38,1	6,2	5,8	22 10,3
12	7 34 10,03	21 32 18,4	6,2	5,8	22 11,5
13	7 39 18,82	21 23 21,6	6,1	5,8	22 12,7
14	7 44 27,19	21 13 47,9	6,1	5,7	22 13,9
15	7 49 35,09	21 3 37,6	6,1	5,7	22 15,1
16	7 54 42,49	20 52 50,8	6,1	5,7	22 16,3
17	7 59 49,35	20 41 28,0	6,1	5,7	22 17,4
18	8 4 55,64	20 29 29,5	6,0	5,7	22 18,6
19	8 10 1,34	20 16 55,5	6,0	5,6	22 19,7
20	8 15 6,41	20 3 46,5	6,0	5,6	22 20,9
21	8 20 10,81	19 50 2,9	6,0	5,6	22 22,0
22	8 25 14,54	19 35 44,9	6,0	5,6	22 23,1
23	8 30 17,55	19 20 53,2	5,9	5,6	22 24,2
24	8 35 19,82	19 5 28,0	5,9	5,5	22 25,3
25	8 40 21,34	18 49 29,9	5,9	5,5	22 26,3
26	8 45 22,08	18 32 59,4	5,9	5,5	22 27,4
27	8 50 22,02	18 15 56,9	5,9	5,5	22 28,4
28	8 55 21,15	17 58 23,2	5,8	5,5	22 29,5
29	9 0 19,45	17 40 18,5	5,8	5,5	22 30,5
30	9 5 16,90	17 21 43,6	5,8	5,5	22 31,5
31	9 10 13,49	17 2 39,0	5,8	5,4	22 32,5
32	9 15 9,21	+ 16 43 5,2	5,8	5,4	22 33,5

XVII. 1894. AGOSTO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	337 9 49,9	— 1 45 20,4	0,1404416	22 2 41,5	— 3 28 56,2	9,8431919
1	337 47 54,8	1 44 56,7	0,1404659	22 31 50,4	3 29 47,4	9,8398218
2	338 25 59,3	1 44 32,3	0,1404948	23 0 36,2	3 30 37,6	9,8364390
3	339 4 3,5	1 44 7,1	0,1405282	23 28 58,3	3 31 26,8	9,8330438
4	339 42 7,3	1 43 41,1	0,1405661	23 56 56,3	3 32 15,0	9,8296367
5	340 20 10,7	1 43 14,3	0,1406085	24 24 29,6	3 33 2,0	9,8262181
6	340 58 13,6	1 42 46,9	0,1406554	24 51 37,8	3 33 47,8	9,8227883
7	341 36 16,0	1 42 18,6	0,1407068	25 18 20,4	3 34 32,4	9,8193477
8	342 14 17,8	1 41 49,6	0,1407627	25 44 36,9	3 35 15,8	9,8158963
9	342 52 19,0	1 41 19,9	0,1408230	26 10 26,8	3 35 57,8	9,8124346
10	343 30 19,5	1 40 49,5	0,1408878	26 35 49,5	3 36 38,5	9,8089626
11	344 8 19,2	1 40 18,3	0,1409571	27 0 44,4	3 37 17,8	9,8054807
12	344 46 18,2	1 39 46,4	0,1410308	27 25 11,0	3 37 55,7	9,8019892
13	345 24 16,4	1 39 13,8	0,1411090	27 49 8,5	3 38 32,1	9,7984883
14	346 2 13,7	1 38 40,4	0,1411916	28 12 36,3	3 39 6,9	9,7949784
15	346 40 10,0	1 38 6,4	0,1412785	28 35 33,9	3 39 40,3	9,7914598
16	347 18 5,4	1 37 31,6	0,1413699	28 58 0,4	3 40 12,0	9,7879330
17	347 55 59,8	1 36 56,2	0,1414656	29 19 55,1	3 40 42,1	9,7843983
18	348 33 53,1	1 36 20,0	0,1415657	29 41 17,4	3 41 10,6	9,7808563
19	349 11 45,4	1 35 43,2	0,1416701	30 2 6,3	3 41 37,3	9,7773077
20	349 49 36,5	1 35 5,7	0,1417789	30 22 21,0	3 42 2,2	9,7737531
21	350 27 26,4	1 34 27,6	0,1418919	30 42 0,7	3 42 25,3	9,7701934
22	351 5 15,1	1 33 48,7	0,1420092	31 1 4,3	3 42 46,6	9,7666296
23	351 43 2,6	1 33 9,3	0,1421308	31 19 31,1	3 43 5,9	9,7630625
24	352 20 48,7	1 32 29,2	0,1422567	31 37 20,2	3 43 23,2	9,7594932
25	352 58 33,5	1 31 48,4	0,1423867	31 54 30,6	3 43 38,5	9,7559229
26	353 36 16,8	1 31 6,8	0,1425209	32 11 1,6	3 43 51,6	9,7523529
27	354 13 58,8	1 30 24,8	0,1426593	32 26 52,1	3 44 2,6	9,7487849
28	354 51 39,2	1 29 42,1	0,1428019	32 42 1,3	3 44 11,3	9,7452207
29	355 29 18,1	1 28 58,8	0,1429486	32 56 28,3	3 44 17,6	9,7416622
30	356 6 55,4	1 28 14,9	0,1430994	33 10 12,2	3 44 21,4	9,7381115
31	356 44 31,1	1 27 30,4	0,1432543	33 23 12,4	3 44 22,5	9,7345705
32	357 22 5,2	— 1 26 45,3	0,1434132	33 35 28,1	— 3 44 21,0	9,7310414

1894. AGOSTO. MARTE. XVIII.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	1 26 43,97	+ 5 21 33,1	12,7	7,9	16 48,8
1	1 28 33,85	5 31 31,4	12,8	8,0	16 46,7
2	1 30 22,35	5 41 19,9	12,9	8,0	16 44,5
3	1 32 9,43	5 50 58,6	13,0	8,1	16 42,4
4	1 33 55,06	6 0 27,4	13,1	8,2	16 40,2
5	1 35 39,20	6 9 46,3	13,2	8,3	16 38,0
6	1 37 21,83	6 18 55,1	13,3	8,3	16 35,7
7	1 39 2,91	6 27 53,7	13,4	8,4	16 33,4
8	1 40 42,40	6 36 42,2	13,5	8,5	16 31,1
9	1 42 20,27	6 45 20,3	13,6	8,6	16 28,8
10	1 43 56,48	6 53 48,1	13,7	8,6	16 26,4
11	1 45 30,99	7 2 5,4	13,9	8,7	16 24,1
12	1 47 3,75	7 10 12,1	14,0	8,7	16 21,7
13	1 48 34,74	7 18 8,1	14,1	8,8	16 19,2
14	1 50 3,88	7 25 53,3	14,2	8,8	16 16,7
15	1 51 31,16	7 33 27,6	14,3	8,9	16 14,2
16	1 52 56,51	7 40 50,9	14,4	9,0	16 11,7
17	1 54 19,88	7 48 3,0	14,5	9,1	16 9,1
18	1 55 41,23	7 55 3,8	14,6	9,2	16 6,5
19	1 57 0,50	8 1 53,2	14,7	9,2	16 3,9
20	1 58 17,62	8 8 31,1	14,9	9,3	16 1,2
21	1 59 32,54	8 14 57,1	15,0	9,4	15 58,5
22	2 0 45,19	8 21 11,3	15,1	9,5	15 55,7
23	2 1 55,52	8 27 13,4	15,2	9,5	15 52,9
24	2 3 3,46	8 33 3,3	15,4	9,6	15 50,1
25	2 4 8,96	8 38 40,9	15,5	9,7	15 47,2
26	2 5 11,94	8 44 6,0	15,6	9,8	15 44,3
27	2 6 12,36	8 49 18,6	15,7	9,9	15 41,4
28	2 7 10,15	8 54 18,4	15,8	10,0	15 38,4
29	2 8 5,22	8 59 5,5	16,0	10,1	15 35,3
30	2 8 57,54	9 3 39,6	16,1	10,2	15 32,2
31	2 9 47,05	9 8 0,9	16,3	10,3	15 29,1
32	2 10 33,71	+ 9 12 9,2	16,4	10,3	15 25,9

XIX. 1894. AGOSTO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	78 50 53,2	— 0 27 34,2	0,7067338	86 28 19,3	— 0 24 11,3	0,7635891
1	78 56 5,5	0 27 27,5	0,7067627	86 40 13,8	0 24 8,0	0,7628317
2	79 1 17,6	0 27 20,9	0,7067916	86 52 3,9	0 24 4,8	0,7620614
3	79 6 29,7	0 27 14,2	0,7068205	87 3 49,6	0 24 1,7	0,7612782
4	79 11 41,8	0 27 7,5	0,7068494	87 15 30,6	0 23 58,5	0,7604821
5	79 16 53,9	0 27 0,8	0,7068783	87 27 7,0	0 23 55,4	0,7596733
6	79 22 5,8	0 26 54,1	0,7069073	87 38 38,6	0 23 52,3	0,7588518
7	79 27 17,8	0 26 47,4	0,7069362	87 50 5,3	0 23 49,2	0,7580177
8	79 32 29,7	0 26 40,7	0,7069652	88 1 27,1	0 23 46,1	0,7571711
9	79 37 41,6	0 26 34,0	0,7069942	88 12 43,9	0 23 43,1	0,7563121
10	79 42 53,4	0 26 27,3	0,7070232	88 23 55,6	0 23 40,0	0,7554408
11	79 48 5,2	0 26 20,6	0,7070522	88 35 2,2	0 23 37,0	0,7545573
12	79 53 16,9	0 26 13,8	0,7070813	88 46 3,4	0 23 34,0	0,7536616
13	79 58 28,6	0 26 7,1	0,7071103	88 56 59,3	0 23 31,0	0,7527538
14	80 3 40,2	0 26 0,4	0,7071394	89 7 49,8	0 23 28,0	0,7518340
15	80 8 51,8	0 25 53,7	0,7071685	89 18 34,8	0 23 25,0	0,7509022
16	80 14 3,4	0 25 47,0	0,7071976	89 29 14,2	0 23 22,1	0,7499585
17	80 19 14,9	0 25 40,2	0,7072267	89 39 47,9	0 23 19,1	0,7490029
18	80 24 26,4	0 25 33,5	0,7072558	89 50 15,8	0 23 16,2	0,7480356
19	80 29 37,8	0 25 26,8	0,7072850	90 0 37,8	0 23 13,3	0,7470566
20	80 34 49,2	0 25 20,0	0,7073142	90 10 53,9	0 23 10,3	0,7460660
21	80 40 0,5	0 25 13,3	0,7073434	90 21 3,9	0 23 7,4	0,7450637
22	80 45 11,8	0 25 6,5	0,7073726	90 31 7,7	0 23 4,6	0,7440500
23	80 50 23,1	0 24 59,8	0,7074018	90 41 5,3	0 23 1,7	0,7430249
24	80 55 34,3	0 24 53,1	0,7074310	90 50 56,5	0 22 58,9	0,7419885
25	81 0 45,5	0 24 46,3	0,7074602	91 0 41,2	0 22 56,0	0,7409408
26	81 5 56,6	0 24 39,5	0,7074895	91 10 19,3	0 22 53,2	0,7398820
27	81 11 7,7	0 24 32,8	0,7075187	91 19 50,6	0 22 50,4	0,7388122
28	81 16 18,7	0 24 26,0	0,7075480	91 29 15,2	0 22 47,6	0,7377315
29	81 21 29,7	0 24 19,3	0,7075773	91 38 32,7	0 22 44,8	0,7366401
30	81 26 40,7	0 24 12,5	0,7076066	91 47 43,1	0 22 42,1	0,7355281
31	81 31 51,6	0 24 5,8	0,7076360	91 56 46,4	0 22 39,3	0,7344256
32	81 37 2,5	— 0 23 59,0	0,7076653	92 5 42,3	— 0 22 36,6	0,7333029

1894. AGOSTO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	5 44 40,04	+ 23 0 19,2	1,5	17,2	21 5,5
1	5 45 31,77	23 0 41,0	1,5	17,2	21 2,4
2	5 46 23,19	23 1 1,5	1,5	17,2	20 59,3
3	5 47 14,28	23 1 20,9	1,5	17,3	20 56,3
4	5 48 5,04	23 1 39,0	1,5	17,3	20 53,2
5	5 48 55,47	23 1 56,1	1,5	17,3	20 50,1
6	5 49 45,56	23 2 12,0	1,5	17,4	20 47,0
7	5 50 35,30	23 2 26,9	1,5	17,4	20 43,8
8	5 51 24,68	23 2 40,7	1,5	17,4	20 40,7
9	5 52 13,70	23 2 53,3	1,6	17,5	20 37,6
10	5 53 2,36	23 3 4,9	1,6	17,5	20 34,5
11	5 53 50,65	23 3 15,6	1,6	17,5	20 31,3
12	5 54 38,55	23 3 25,2	1,6	17,6	20 28,2
13	5 55 26,07	23 3 33,9	1,6	17,6	20 25,1
14	5 56 13,20	23 3 41,6	1,6	17,7	20 21,9
15	5 56 59,93	23 3 48,4	1,6	17,7	20 18,7
16	5 57 46,26	23 3 54,2	1,6	17,7	20 15,6
17	5 58 32,17	23 3 59,2	1,6	17,8	20 12,4
18	5 59 17,67	23 4 3,4	1,6	17,8	20 9,2
19	6 0 2,74	23 4 6,7	1,6	17,9	20 6,0
20	6 0 47,38	23 4 9,2	1,6	17,9	20 2,8
21	6 1 31,58	23 4 10,8	1,6	17,9	19 59,6
22	6 2 15,34	23 4 11,8	1,6	18,0	19 56,4
23	6 2 58,64	23 4 11,9	1,6	18,0	19 53,2
24	6 3 41,47	23 4 11,4	1,6	18,1	19 49,9
25	6 4 23,84	23 4 10,1	1,6	18,1	19 46,7
26	6 5 5,73	23 4 8,2	1,6	18,1	19 43,5
27	6 5 47,13	23 4 5,6	1,6	18,2	19 40,2
28	6 6 28,04	23 4 2,4	1,6	18,2	19 37,0
29	6 7 8,43	23 3 58,6	1,6	18,3	19 33,7
30	6 7 48,32	23 3 54,2	1,6	18,3	19 30,4
31	6 8 27,68	23 3 49,3	1,6	18,4	19 27,1
32	6 9 6,51	+ 23 3 43,9	1,6	18,4	19 23,8

XXI. 1894. AGOSTO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	205 24 30,1	+2 29 17,2	0,9879788	199 43 17,2	+2 25 12,4	1,0000516
1	205 26 26,0	2 29 17,0	0,9879913	199 47 5,7	2 24 58,7	1,0007337
2	205 28 21,9	2 29 16,8	0,9880037	199 50 59,1	2 24 45,1	1,0014110
3	205 30 17,7	2 29 16,5	0,9880162	199 54 57,4	2 24 31.7	1,0020833
4	205 32 13,6	2 29 16,3	0,9880287	199 59 0,5	2 24 18,4	1,0027505
5	205 34 9,5	2 29 16,0	0,9880412	200 3 8,2	2 24 5,2	1,0034124
6	205 36 5,3	2 29 15,8	0,9880536	200 7 20.7	2 23 52,1	1,0040689
7	205 38 1,2	2 29 15,5	0,9880661	200 11 37,8	2 23 39,1	1,0047199
8	205 39 57,0	2 29 15,3	0,9880785	200 15 59 4	2 23 26,3	1,0053652
9	205 41 52,8	2 29 15,0	0,9880910	200 20 25,5	2 23 13,6	1,0060048
10	205 43 48,6	2 29 14,7	0,9881035	200 24 56,0	2 23 1,1	1,0066385
11	205 45 44 4	2 29 14,5	0,9881159	200 29 30,9	2 22 48,7	1,0072661
12	205 47 40,2	2 29 14,2	0,9881284	200 34 10,2	2 22 36,4	1,0078877
13	205 49 36,0	2 29 13,9	0,9881408	200 38 53,7	2 22 24,2	1,0085031
14	205 51 31,8	2 29 13,7	0,9881533	200 43 41,4	2 22 12,2	1,0091122
15	205 53 27,6	2 29 13,4	0,9881658	200 48 33,3	2 22 0,4	1,0097149
16	205 55 23,4	2 29 13,1	0,9881782	200 53 29,3	2 21 48,7	1,0103111
17	205 57 19,2	2 29 12,8	0,9881907	200 58 29,4	2 21 37,1	1,0109007
18	205 59 14,9	2 29 12,6	0,9882031	201 3 33,4	2 21 25,7	1,0114836
19	206 1 10,7	2 29 12,3	0,9882156	201 8 41,4	2 21 14,4	1,0120597
20	206 3 6,4	2 29 12,0	0,9882280	201 13 53,3	2 21 3,3	1,0126288
21	206 5 2,2	2 29 11,7	0,9882404	201 19 9,1	2 20 52,3	1,0131910
22	206 6 57,9	2 29 11,4	0,9882529	201 24 28,7	2 20 41,4	1,0137460
23	206 8 53,6	2 29 11,1	0,9882653	201 29 52,0	2 20 30,8	1,0142938
24	206 10 49,3	2 29 10,8	0,9882777	201 35 19,1	2 20 20,2	1,0148343
25	206 12 45,1	2 29 10,5	0,9882901	201 40 49,7	2 20 9,8	1,0153674
26	206 14 40,8	2 29 10,2	0,9883025	201 46 24,0	2 19 59,6	1,0158931
27	206 16 36,4	2 29 9.9	0,9883150	201 52 1,9	2 19 49,5	1,0164111
28	206 18 32,1	2 29 9,6	0,9883274	201 57 43,2	2 19 39,6	1,0169214
29	206 20 27,8	2 29 9,3	0,9883398	202 3 28,0	2 19 29,9	1,0174239
30	206 22 23,5	2 29 8,9	0,9883522	202 9 16,1	2 19 20,3	1.0179185
31	206 24 19,2	2 29 8,6	0,9883646	202 15 7,6	2 19 10,8	1,0184050
32	206 26 14,8	+2 29 8,3	0.9883771	202 21 2,3	+2 19 1,5	1,0188834

1894. AGOSTO. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	13 16 29,44	— 5 28 39,9	0,9	8,1	4 39,3
1	13 16 43,26	5 30 18,5	0,9	8,1	4 35,6
2	13 16 57,39	5 31 58,8	0,9	8,1	4 31,9
3	13 17 11,83	5 33 40,8	0,9	8,1	4 28,2
4	13 17 26,57	5 35 24,5	0,9	8,1	4 24,6
5	13 17 41,60	5 37 9,7	0,9	8,0	4 20,9
6	13 17 56,93	5 38 56,6	0,9	8,0	4 17,2
7	13 18 12,55	5 40 45,1	0,9	8,0	4 13,5
8	13 18 28,46	5 42 35,1	0,9	8,0	4 9,9
9	13 18 44,66	5 44 26,6	0,9	8,0	4 6,2
10	13 19 1,13	5 46 19,6	0,9	8,0	4 2,5
11	13 19 17,88	5 48 14,1	0,9	8,0	3 58,9
12	13 19 34,91	5 50 10,0	0,9	8,0	3 55,2
13	13 19 52,21	5 52 7,4	0,9	8,0	3 51,6
14	13 20 9,77	5 54 6,1	0,9	7,9	3 47,9
15	13 20 27,60	5 56 6,2	0,9	7,9	3 44,3
16	13 20 45,69	5 58 7,7	0,9	7,9	3 40,7
17	13 21 4,04	6 0 10,5	0,9	7,9	3 37,1
18	13 21 22,65	6 2 14,6	0,9	7,9	3 33,4
19	13 21 41,50	6 4 20,0	0,9	7,9	3 29,8
20	13 22 0,61	6 6 26,7	0,9	7,9	3 26,2
21	13 22 19,96	6 8 34,6	0,9	7,9	3 22,6
22	13 22 39,56	6 10 43,7	0,9	7,9	3 19,0
23	13 22 59,39	6 12 54,0	0,9	7,9	3 15,4
24	13 23 19,47	6 15 5,4	0,9	7,8	3 11,8
25	13 23 39,78	6 17 18,1	0,9	7,8	3 8,2
26	13 24 0,32	6 19 31,8	0,9	7,8	3 4,6
27	13 24 21,09	6 21 46,7	0,9	7,8	3 1,0
28	13 24 42,08	6 24 2,6	0,9	7,8	2 57,4
29	13 25 3,29	6 26 19,6	0,9	7,8	2 53,8
30	13 25 24,72	6 28 37,7	0,9	7,8	2 50,3
31	13 25 46,37	6 30 56,7	0,9	7,8	2 46,7
32	13 26 8,23	— 6 33 16,7	0,9	7,8	2 43,1

XXIII. 1894. AGOSTO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	224 25 45,6	+ 0 22 32,8	1,2705922	221 18 45,7	+ 0 22 39,0	1,2686773
1	224 26 30,4	0 22 32,3	1,2705958	221 19 23,3	0 22 37,2	1,2690720
2	224 27 15,2	0 22 31,7	1,2705995	221 20 4,0	0 22 35,5	1,2694667
3	224 27 59,9	0 22 31,2	1,2706031	221 20 47,8	0 22 33,7	1,2698611
4	224 28 44,7	0 22 30,7	1,2706068	221 21 34,8	0 22 32,0	1,2702551
5	224 29 29,5	0 22 30,2	1,2706104	221 22 24,8	0 22 30,2	1,2706487
6	224 30 14,3	0 22 29,6	1,2706141	221 23 18,0	0 22 28,5	1,2710417
7	224 30 59,1	0 22 29,1	1,2706177	221 24 14,2	0 22 26,7	1,2714340
8	224 31 43,8	0 22 28,6	1,2706214	221 25 13,5	0 22 25,0	1,2718255
9	224 32 28,6	0 22 28,0	1,2706250	221 26 15,9	0 22 23,3	1,2722162
10	224 33 13,4	0 22 27,5	1,2706287	221 27 21,3	0 22 21,5	1,2726059
11	224 33 58,1	0 22 27,0	1,2706323	221 28 29,7	0 22 19,8	1,2729945
12	224 34 42,9	0 22 26,5	1,2706360	221 29 41,1	0 22 18,1	1,2733819
13	224 35 27,7	0 22 25,9	1,2706396	221 30 55,6	0 22 16,4	1,2737681
14	224 36 12,4	0 22 25,4	1,2706433	221 32 13,0	0 22 14,7	1,2741528
15	224 36 57,2	0 22 24,9	1,2706470	221 33 33,3	0 22 13,0	1,2745360
16	224 37 42,0	0 22 24,3	1,2706506	221 34 56,6	0 22 11,4	1,2749177
17	224 38 26,7	0 22 23,8	1,2706543	221 36 22,9	0 22 9,7	1,2752977
18	224 39 11,5	0 22 23,3	1,2706579	221 37 52,0	0 22 8,0	1,2756760
19	224 39 56,2	0 22 22,8	1,2706616	221 39 24,1	0 22 6,4	1,2760524
20	224 40 41,0	0 22 22,2	1,2706653	221 40 59,0	0 22 4,7	1,2764269
21	224 41 25,7	0 22 21,7	1,2706689	221 42 36,8	0 22 3,1	1,2767994
22	224 42 10,5	0 22 21,2	1,2706726	221 44 17,4	0 22 1,5	1,2771697
23	224 42 55,2	0 22 20,6	1,2706762	221 46 0,9	0 21 59,8	1,2775379
24	224 43 40,0	0 22 20,1	1,2706799	221 47 47,2	0 21 58,2	1,2779038
25	224 44 24,7	0 22 19,6	1,2706836	221 49 36,3	0 21 56,6	1,2782673
26	224 45 9,5	0 22 19,1	1,2706872	221 51 28,1	0 21 55,0	1,2786283
27	224 45 54,2	0 22 18,5	1,2706909	221 53 22,7	0 21 53,4	1,2789868
28	224 46 38,9	0 22 18,0	1,2706945	221 55 20,1	0 21 51,8	1,2793426
29	224 47 23,7	0 22 17,5	1,2706982	221 57 20,2	0 21 50,3	1,2796956
30	224 48 8,4	0 22 17,0	1,2707019	221 59 22,9	0 21 48,7	1,2800458
31	224 48 53,1	0 22 16,4	1,2707055	222 1 28,4	0 21 47,1	1,2803929
32	224 49 37,9	+ 0 22 15,9	1,2707092	222 3 36,5	+ 0 21 45,6	1,2807371

h m
Día 3 á 6 10. □.

1894. AGOSTO. URANO. XXIV.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 35 59,98	—14 52 32,1	0,5	2,0	5 58,6
1	14 36 2,41	14 52 45,4	0,5	2,0	5 54,7
2	14 36 5,04	14 52 59,7	0,5	2,0	5 50,8
3	14 36 7,88	14 53 14,9	0,5	2,0	5 46,9
4	14 36 10,92	14 53 31,1	0,5	2,0	5 43,0
5	14 36 14,16	14 53 48,2	0,5	2,0	5 39,2
6	14 36 17,61	14 54 6,3	0,5	2,0	5 35,3
7	14 36 21,26	14 54 25,3	0,5	2,0	5 31,4
8	14 36 25,11	14 54 45,3	0,5	2,0	5 27,5
9	14 36 29,17	14 55 6,2	0,5	2,0	5 23,7
10	14 36 33,42	14 55 28,1	0,5	2,0	5 19,8
11	14 36 37,88	14 55 50,8	0,5	2,0	5 16,0
12	14 36 42,53	14 56 14,5	0,5	2,0	5 12,1
13	14 36 47,38	14 56 39,1	0,5	2,0	5 8,3
14	14 36 52,42	14 57 4,6	0,5	2,0	5 4,4
15	14 36 57,66	14 57 31,0	0,5	2,0	5 0,6
16	14 37 3,09	14 57 58,3	0,5	2,0	4 56,7
17	14 37 8,72	14 58 26,5	0,5	2,0	4 52,9
18	14 37 14,54	14 58 55,5	0,5	2,0	4 49,1
19	14 37 20,55	14 59 25,4	0,5	2,0	4 45,2
20	14 37 26,74	14 59 56,2	0,5	2,0	4 41,4
21	14 37 33,13	15 0 27,9	0,5	2,0	4 37,6
22	14 37 39,71	15 1 0,4	0,5	2,0	4 33,7
23	14 37 46,47	15 1 33,8	0,5	2,0	4 29,9
24	14 37 53,42	15 2 8,0	0,5	2,0	4 26,1
25	14 38 0,55	15 2 43,0	0,5	2,0	4 22,3
26	14 38 7,86	15 3 18,9	0,5	2,0	4 18,5
27	14 38 15,36	15 3 55,6	0,5	2,0	4 14,7
28	14 38 23,03	15 4 33,2	0,5	2,0	4 10,9
29	14 38 30,89	15 5 11,5	0,5	2,0	4 7,1
30	14 38 38,93	15 5 50,6	0,5	2,0	4 3,3
31	14 38 47,14	15 6 30,5	0,5	2,0	3 59,5
32	14 38 55,53	—15 7 11,2	0,5	2,0	3 55,7

XXV. 1894. AGOSTO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Lat tud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	73 36 45,9	— 1 29 33,6	1,4749528	75 9 58,1	— 1 27 47,6	1,4835758
1	73 37 8,0	1 29 33,3	1,4749530	75 11 27,5	1 27 49,6	1,4833816
2	73 37 30,0	1 29 32,9	1,4749531	75 12 55,5	1 27 51,6	1,4831849
3	73 37 52,1	1 29 32,5	1,4749533	75 14 22,0	1 27 53,7	1,4829859
4	73 38 14,1	1 29 32,2	1,4749535	75 15 46,9	1 27 55,8	1,4827845
5	73 38 36,2	1 29 31,8	1,4749537	75 17 10,2	1 27 57,9	1,4825809
6	73 38 58,2	1 29 31,4	1,4749538	75 18 32,0	1 28 0,0	1,4823750
7	73 39 20,3	1 29 31,0	1,4749540	75 19 52,2	1 28 2,2	1,4821671
8	73 39 42,3	1 29 30,7	1,4749541	75 21 10,7	1 28 4,4	1,4819570
9	73 40 4,4	1 29 30,3	1,4749543	75 22 27,6	1 28 6,6	1,4817448
10	73 40 26,4	1 29 29,9	1,4749545	75 23 42,9	1 28 8,8	1,4815306
11	73 40 48,5	1 29 29,5	1,4749547	75 24 56,5	1 28 11,1	1,4813145
12	73 41 10,5	1 29 29,2	1,4749548	75 26 8,4	1 28 13,4	1,4810965
13	73 41 32,6	1 29 28,8	1,4749550	75 27 18,6	1 28 15,7	1,4808767
14	73 41 54,6	1 29 28,4	1,4749552	75 28 27,1	1 28 18,0	1,4806551
15	73 42 16,7	1 29 28,1	1,4749554	75 29 33,9	1 28 20,4	1,4804318
16	73 42 38,7	1 29 27,7	1,4749556	75 30 38,9	1 28 22,8	1,4802068
17	73 43 0,7	1 29 27,3	1,4749557	75 31 42,2	1 28 25,2	1,4799801
18	73 43 22,8	1 29 26,9	1,4749559	75 32 43,7	1 28 27,6	1,4797519
19	73 43 44,8	1 29 26,6	1,4749561	75 33 43,4	1 28 30,0	1,4795222
20	73 44 6,9	1 29 26,2	1,4749563	75 34 41,4	1 28 32,5	1,4792910
21	73 44 28,9	1 29 25,8	1,4749565	75 35 37,5	1 28 34,9	1,4790584
22	73 44 50,9	1 29 25,4	1,4749566	75 36 31,8	1 28 37,4	1,4788245
23	73 45 13,0	1 29 25,1	1,4749568	75 37 24,3	1 28 39,9	1,4785893
24	73 45 35,0	1 29 24,7	1,4749570	75 38 14,9	1 28 42,5	1,4783528
25	73 45 57,0	1 29 24,3	1,4749572	75 39 3,7	1 28 45,0	1,4781151
26	73 46 19,0	1 29 24,0	1,4749573	75 39 50,5	1 28 47,6	1,4778764
27	73 46 41,1	1 29 23,6	1,4749575	75 40 35,5	1 28 50,1	1,4776366
28	73 47 3,1	1 29 23,2	1,4749576	75 41 18,5	1 28 52,7	1,4773958
29	73 47 25,1	1 29 22,8	1,4749578	75 41 59,7	1 28 55,3	1,4771541
30	73 47 47,1	1 29 22,5	1,4749580	75 42 38,9	1 28 57,9	1,4769116
31	73 48 9,2	1 29 22,1	1,4749582	75 43 16,1	1 29 0,6	1,4766684
32	73 48 31,2	— 1 29 21,7	1,4749583	75 43 51,4	— 1 29 3,2	1,4764244

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 56 16,76	+ 21 10 30,3	0,29		20 16,6
1	4 56 23,13	21 10 38,1	0,29		20 12,8
2	4 56 29,40	21 10 45,7	0,29		20 8,9
3	4 56 35,56	21 10 53,1	0,29		20 5,1
4	4 56 41,61	21 11 0,3	0,29		20 1,3
5	4 56 47,55	21 11 7,2	0,29		19 57,4
6	4 56 53,37	21 11 14,0	0,29		19 53,6
7	4 56 59,09	21 11 20,5	0,29		19 49,8
8	4 57 4,69	21 11 26,8	0,29		19 45,9
9	4 57 10,17	21 11 33,0	0,29		19 42,1
10	4 57 15,53	21 11 38,9	0,29		19 38,2
11	4 57 20,78	21 11 44,5	0,29		19 34,4
12	4 57 25,90	21 11 50,0	0,29		19 30,5
13	4 57 30,91	21 11 55,3	0,29		19 26,7
14	4 57 35,80	21 12 0,3	0,29		19 22,8
15	4 57 40,56	21 12 5,1	0,29		19 19,0
16	4 57 45,20	21 12 9,7	0,29		19 15,1
17	4 57 49,72	21 12 14,1	0,29		19 11,3
18	4 57 54,11	21 12 18,3	0,29		19 7,4
19	4 57 58,38	21 12 22,3	0,29		19 3,5
20	4 58 2,51	21 12 26,0	0,29		18 59,7
21	4 58 6,52	21 12 29,5	0,29		18 55,8
22	4 58 10,40	21 12 32,8	0,29		18 51,9
23	4 58 14,15	21 12 35,9	0,29		18 48,1
24	4 58 17,77	21 12 38,8	0,29		18 44,2
25	4 58 21,25	21 12 41,4	0,29		18 40,3
26	4 58 24,60	21 12 43,8	0,29		18 36,4
27	4 58 27,82	21 12 46,0	0,29		18 32,6
28	4 58 30,90	21 12 48,0	0,29		18 28,7
29	4 58 33,84	21 12 49,7	0,29		18 24,8
30	4 58 36,64	21 12 51,3	0,30		18 20,9
31	4 58 39,31	21 12 52,6	0,30		18 17,0
32	4 58 41,84	+ 21 12 53,7	0,30		18 13,1

XXVII. 1894. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
3	Sol	O.	28 8 39	2473	29 50 30	2483	31 32 7	2495	33 13 27	2509
	Antares	E.	89 16 28	2132	87 26 17	2147	85 36 29	2162	83 47 4	2177
4	Sol	O.	41 35 9	2585	43 14 24	2603	44 53 15	2621	46 31 41	2638
	Antares	E.	74 45 55	2260	72 58 56	2277	71 12 23	2295	69 26 16	2313
5	Sol	O.	54 37 42	2734	56 13 37	2753	57 49 7	2772	59 24 11	2792
	Antares	E.	60 42 16	2405	58 58 48	2424	57 15 47	2442	55 33 12	2461
	α Aquilæ	E.	109 52 17	3331	108 28 41	3331	107 5 5	3333	105 41 32	3337
6	Sol	O.	67 13 8	2890	68 45 40	2909	70 17 47	2928	71 49 30	2948
	Antares	E.	47 6 53	2553	45 26 54	2572	43 47 21	2590	42 8 12	2608
	α Aquilæ	E.	98 45 27	3378	97 22 45	3391	96 0 18	3404	94 38 6	3418
7	Sol	O.	79 22 7	3040	80 51 30	3058	82 20 31	3075	83 49 11	3092
	Antares	E.	33 58 31	2695	32 21 44	2711	30 45 19	2728	29 9 16	2744
	α Aquilæ	E.	87 51 25	3502	86 31 3	3521	85 11 2	3542	83 51 24	3563
8	Sol	O.	91 7 25	3173	92 34 6	3188	94 0 30	3204	95 26 35	3217
	Saturno	O.	27 24 41	2891	28 57 11	2901	30 29 29	2910	32 1 35	2921
	Spica	O.	24 40 26	2819	26 14 29	2832	27 48 15	2846	29 21 43	2859
	α Aquilæ	E.	77 19 13	3678	76 2 3	3705	74 45 21	3731	73 29 7	3760
	Fomalhaut	E.	102 55 50	3060	101 26 51	3072	99 58 7	3082	98 29 36	3093
9	Sol	O.	102 33 2	3282	103 57 34	3294	105 21 53	3306	106 45 58	3316
	Saturno	O.	39 38 50	2971	41 9 39	2980	42 40 17	2989	44 10 43	2997
	Spica	O.	37 5 0	2919	38 36 55	2931	40 8 35	2940	41 40 3	2950
	α Aquilæ	E.	67 15 32	3914	66 2 26	3948	64 49 55	3985	63 38 1	4024
	Fomalhaut	E.	91 10 26	3149	89 43 16	3160	88 16 19	3171	86 49 35	3182
	α Pegasi	E.	112 43 4	3244	111 17 47	3249	109 52 36	3253	108 27 30	3258
10	Sol	O.	113 43 25	3365	115 6 22	3372	116 29 10	3381	117 51 48	3388
	Saturno	O.	51 40 15	3039	53 9 40	3046	54 38 56	3052	56 8 4	3058
	Spica	O.	49 14 22	2994	50 44 42	3001	52 14 53	3009	53 44 54	3016
	α Aquilæ	E.	57 48 28	4245	56 40 44	4297	55 33 49	4353	54 27 45	4412
	Fomalhaut	E.	79 39 6	3234	78 13 37	3244	76 48 20	3255	75 23 16	3265
	α Pegasi	E.	101 23 20	3282	99 58 47	3287	98 34 20	3291	97 9 58	3296
11	Sol	O.	124 43 1	3420	126 4 55	3425	127 26 43	3431	128 48 25	3434
	Saturno	O.	63 31 57	3085	65 0 25	3089	66 28 48	3093	67 57 6	3097
	Spica	O.	61 13 6	3044	62 42 24	3048	64 11 37	3052	65 40 45	3056
	α Aquilæ	E.	49 11 41	4772	48 11 42	4861	47 12 56	4956	46 15 26	5061
	Fomalhaut	E.	68 20 50	3316	66 56 57	3326	65 33 16	3338	64 9 49	3348
	α Pegasi	E.	90 9 35	3321	88 45 48	3325	87 22 5	3330	85 58 28	3335
12	Saturno	O.	75 17 39	3110	76 45 37	3111	78 13 33	3113	79 41 27	3114
	Spica	O.	73 5 24	3069	74 34 11	3071	76 2 56	3073	77 31 39	3073
	Antares	O.	27 10 59	3069	28 39 46	3071	30 8 31	3073	31 37 14	3073
	Fomalhaut	E.	57 15 44	3409	55 53 38	3423	54 31 47	3438	53 10 13	3453
	α Pegasi	E.	79 1 45	3358	77 38 41	3364	76 15 43	3369	74 52 51	3373

1894. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
3	Sol O.	34 54 28	2522	36 35 10	2537	38 15 32	2553	39 55 32	2569
	Antares E.	81 58 2	2193	80 9 24	2208	78 21 9	2226	76 33 20	2242
4	Sol O.	48 9 44	2657	49 47 21	2676	51 24 33	2695	53 1 20	2713
	Antares E.	67 40 35	2331	65 55 20	2349	64 10 32	2368	62 26 11	2386
5	Sol O.	60 58 50	2811	62 33 3	2831	64 6 50	2851	65 40 12	2871
	Antares E.	53 51 4	2480	52 9 22	2498	50 28 6	2517	48 47 17	2535
	α Aquilæ E.	104 18 3	3342	102 54 40	3349	101 31 25	3358	100 8 20	3368
6	Sol O.	73 20 48	2967	74 51 42	2985	76 22 13	3004	77 52 21	3022
	Antares E.	40 29 28	2626	38 51 9	2643	37 13 13	2660	35 35 40	2678
	α Aquilæ E.	93 16 10	3432	91 54 30	3449	90 33 9	3466	89 12 7	3484
7	Sol O.	85 17 30	3110	86 45 28	3126	88 13 6	3142	89 40 25	3158
	Antares E.	27 33 34	2759	25 58 12	2775	24 23 11	2789	22 48 29	2805
	α Aquilæ E.	82 32 9	3585	81 13 18	3607	79 54 51	3630	78 36 49	3654
8	Sol O.	96 52 24	3231	98 17 57	3244	99 43 14	3258	101 8 15	3270
	Saturno O.	33 33 27	2931	35 5 7	2941	36 36 34	2951	38 7 48	2961
	Spica O.	30 54 54	2872	32 27 49	2884	34 0 28	2897	35 32 51	2908
	α Aquilæ E.	72 13 23	3788	70 58 8	3817	69 43 23	3849	68 29 11	3881
	Fomalhaut E.	97 1 18	3105	95 33 15	3116	94 5 25	3128	92 37 49	3138
9	Sol O.	108 9 51	3327	109 33 31	3337	110 57 0	3346	112 20 18	3356
	Saturno O.	45 40 59	3007	47 11 3	3016	48 40 56	3023	50 10 40	3034
	Spica O.	43 11 18	2951	44 42 20	2969	46 13 12	2978	47 43 52	2986
	α Aquilæ E.	62 26 45	4064	61 16 8	4105	60 6 11	4150	58 56 57	4197
	Fomalhaut E.	85 23 4	3193	83 56 46	3203	82 30 40	3214	81 4 47	3224
	α Pegasi E.	107 2 29	3262	105 37 33	3267	104 12 43	3272	102 47 59	3276
10	Sol O.	119 14 18	3395	120 36 40	3402	121 58 54	3408	123 21 1	3415
	Saturno O.	57 37 5	3065	59 5 58	3070	60 34 44	3075	62 3 24	3081
	Spica O.	55 14 47	3022	56 44 33	3029	58 14 10	3034	59 43 41	3039
	α Aquilæ E.	53 22 35	4474	52 18 20	4541	51 15 4	4612	50 12 50	4689
	Fomalhaut E.	73 58 23	3275	72 33 42	3285	71 9 13	3294	69 44 55	3306
	α Pegasi E.	95 45 42	3321	94 21 32	3306	92 57 28	3311	91 33 29	3315
11	Sol O.	130 10 3	3438	131 31 36	3442	132 53 5	3446	134 14 30	3449
	Saturno O.	69 25 19	3100	70 53 29	3102	72 21 36	3105	73 49 39	3108
	Spica O.	67 9 49	3060	68 38 48	3063	70 7 43	3065	71 36 35	3068
	α Aquilæ E.	45 19 18	5174	44 24 37	5295	43 31 26	5429	42 39 52	5576
	Fomalhaut E.	62 46 33	3359	61 23 30	3372	60 0 41	3383	58 38 5	3396
	α Pegasi E.	84 34 57	3339	83 11 31	3344	81 48 10	3349	80 24 55	3353
12	Saturno O.	81 9 20	3114	82 37 12	3114	84 5 4	3115	85 32 55	3115
	Spica O.	79 0 21	3075	80 29 1	3074	81 57 42	3075	83 26 22	3075
	Antares O.	33 5 56	3075	34 34 36	3075	36 3 16	3075	37 31 56	3075
	Fomalhaut E.	51 48 56	3479	50 27 58	3488	49 7 20	3506	47 47 3	3527
	α Pegasi E.	73 30 4	3379	72 7 24	3385	70 44 50	3390	69 22 22	3396

XXIX. 1894. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
13	Saturno	O.	87 0 46	3114	88 28 38	3114	89 56 31	3114	91 24 24	3112
	Spica	O.	84 55 2	3075	86 23 42	3074	87 52 23	3073	89 21 6	3072
	Antares	O.	39 0 36	3074	40 29 17	3074	41 57 58	3073	43 26 40	3072
	Fomalhaut	E.	46 27 9	3549	45 7 39	3575	43 48 37	3601	42 30 4	3630
	α Pegasi	E.	68 0 1	3403	66 37 48	3409	65 15 42	3416	63 53 44	3424
	Marte	E.	99 59 53	3245	98 34 37	3244	97 9 20	3242	95 44 1	3242
	α Arietis	E.	109 17 23	3111	107 49 27	3111	106 21 30	3109	104 53 31	3107
14	Spica	O.	96 45 5	3063	98 14 0	3060	99 42 58	3057	101 12 0	3055
	Antares	O.	50 50 39	3063	52 19 34	3060	53 48 32	3057	55 17 34	3055
	Fomalhaut	E.	36 6 27	3837	34 52 3	3894	33 38 37	3959	32 26 17	4034
	α Pegasi	E.	57 6 18	3472	55 45 23	3484	54 24 41	3497	53 4 14	3512
	Marte	E.	88 36 54	3230	87 11 20	3227	85 45 43	3224	84 20 2	3221
	α Arietis	E.	97 33 1	3096	96 4 46	3094	94 36 29	3090	93 8 7	3087
15	Antares	O.	62 43 40	3037	64 13 7	3034	65 42 38	3030	67 12 14	3025
	α Pegasi	E.	46 26 35	3610	45 8 12	3636	43 50 17	3666	42 32 54	3700
	Marte	E.	77 10 38	3202	75 44 31	3198	74 18 20	3194	72 52 4	3190
	α Arietis	E.	85 45 22	3070	84 16 36	3067	82 47 46	3063	81 18 51	3058
	Aldebaran	E.	116 28 25	3124	115 0 44	3117	113 32 55	3111	112 4 59	3106
16	Antares	O.	74 41 40	3001	76 11 51	2997	77 42 8	2991	79 12 32	2985
	α Aquilæ	O.	39 13 30	6121	39 57 28	5913	40 43 36	5722	41 31 48	5550
	α Pegasi	E.	36 16 15	3937	35 3 33	4007	33 52 0	4084	32 41 43	4173
	Marte	E.	65 39 23	3167	64 12 34	3163	62 45 40	3157	61 18 39	3152
	α Arietis	E.	73 52 57	3037	72 23 30	3032	70 53 57	3028	69 24 19	3023
	Aldebaran	E.	104 43 30	3075	103 14 50	3069	101 46 3	3063	100 17 8	3057
17	Antares	O.	86 46 17	2957	88 17 24	2950	89 48 39	2945	91 20 1	2939
	α Aquilæ	O.	46 0 3	4887	46 58 28	4785	47 58 17	4690	48 59 25	4603
	Marte	E.	54 2 5	3127	52 34 28	3121	51 6 44	3117	49 38 55	3112
	α Arietis	E.	61 54 40	2999	60 24 26	2994	58 54 6	2990	57 23 41	2984
	Aldebaran	E.	92 50 42	3027	91 21 3	3020	89 51 15	3014	88 21 20	3008
18	Antares	O.	98 58 57	2995	100 31 10	2989	102 3 32	2890	103 36 4	2883
	α Aquilæ	O.	54 22 20	4252	55 29 57	4196	56 38 27	4143	57 47 47	4093
	Marte	E.	42 18 20	3089	40 49 57	3085	39 21 29	3081	37 52 56	3078
	α Arietis	E.	49 50 1	2962	48 19 0	2958	46 47 54	2953	45 16 42	2950
	Aldebaran	E.	80 49 47	2976	79 19 4	2970	77 48 14	2964	76 17 16	2958
	Júpiter	E.	102 25 5	2988	100 54 37	2981	99 24 0	2973	97 53 13	2965
19	α Aquilæ	O.	63 45 40	3886	64 59 14	3853	66 13 22	3820	67 28 4	3789
	Fomalhaut	O.	33 56 51	3561	35 14 20	3592	36 33 3	3530	37 52 54	3473
	Marte	E.	30 29 26	3071	29 0 41	3073	27 31 59	3078	26 3 22	3083
	α Arietis	E.	37 39 37	2935	36 8 3	2933	34 36 26	2934	33 4 50	2934
	Aldebaran	E.	68 40 25	2926	67 8 39	2920	65 36 45	2913	64 4 43	2908
	Júpiter	E.	90 16 52	2926	88 45 6	2917	87 13 9	2909	85 41 1	2900
20	α Aquilæ	O.	73 49 4	3658	75 6 36	3635	76 24 32	3614	77 42 51	3594
	Fomalhaut	O.	44 46 19	3256	46 11 22	3221	47 37 6	3189	49 3 28	3159
	Aldebaran	E.	56 22 40	2879	54 49 54	2873	53 17 1	2868	51 44 1	2864
	Júpiter	E.	77 57 35	2856	76 24 20	2846	74 50 52	2837	73 17 12	2828
	Pollux	E.	99 20 40	2777	97 45 42	2768	96 10 32	2758	94 35 9	2749
	Venus	E.	109 14 38	3226	107 49 0	3215	106 23 9	3205	104 57 6	3193
	Sol	E.	135 11 20	3129	133 43 46	3119	132 16 0	3109	130 48 1	3097

1894. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
13	Saturno O.	92 52 19	3110	94 20 15	3110	95 48 13	3107	97 16 14	3106
	Spica O.	90 49 50	3071	92 18 35	3069	93 47 22	3067	95 16 12	3065
	Antares O.	44 55 24	3070	46 24 10	3069	47 52 57	3067	49 21 47	3065
	Fomalhaut E.	41 12 2	3663	39 54 36	3700	38 37 49	3740	37 21 44	3786
	α Pegasi E.	62 31 55	3432	61 10 15	3441	59 48 45	3451	58 27 26	3461
	Marte E.	94 18 41	3239	92 53 18	3237	91 27 53	3235	90 2 25	3232
	α Arietis E.	103 25 30	3105	101 57 26	3103	100 29 20	3101	99 1 12	3099
14	Spica O.	102 41 5	3052	104 10 14	3048	105 39 27	3045	107 8 44	3041
	Antares O.	56 46 39	3052	58 15 48	3048	59 45 1	3044	61 14 19	3042
	Fomalhaut E.	31 15 11	4119	30 5 28	4217	28 57 18	4331	27 50 54	4462
	α Pegasi E.	51 44 3	3528	50 24 10	3545	49 4 36	3565	47 45 23	3587
	Marte E.	82 54 18	3217	81 28 29	3214	80 2 36	3210	78 36 39	3207
	α Arietis E.	91 39 42	3085	90 11 14	3081	88 42 41	3078	87 14 4	3073
15	Antares O.	68 41 56	3020	70 11 44	3016	71 41 37	3012	73 11 35	3006
	α Pegasi E.	41 16 7	3736	39 59 58	3778	38 44 33	3825	37 29 57	3878
	Marte E.	71 25 43	3185	69 59 16	3181	68 32 44	3177	67 6 7	3171
	α Arietis E.	79 49 50	3055	78 20 45	3050	76 51 34	3046	75 22 1	3042
	Aldebaran E.	110 36 56	3099	109 8 45	3093	107 40 27	3087	106 12 2	3082
16	Antares O.	80 43 3	2980	82 13 41	2974	83 44 26	2969	85 15 18	2963
	α Aquilæ O.	42 21 57	5393	43 13 57	5249	44 7 42	5118	45 3 6	4998
	α Pegasi E.	31 32 51	4276	30 25 36	4394	29 20 9	4531	28 16 44	4689
	Marte E.	59 51 32	3148	58 24 20	3142	56 57 1	3137	55 29 36	3132
	α Arietis E.	67 54 35	3018	66 24 45	3014	64 54 49	3009	63 24 47	3005
	Aldebaran E.	98 48 6	3051	97 18 56	3045	95 49 39	3039	94 20 15	3032
17	Antares O.	92 51 31	2931	94 23 10	2925	95 54 57	2918	97 26 53	2912
	α Aquilæ O.	50 1 47	4523	51 5 19	4447	52 9 58	4378	53 15 39	4313
	Marte E.	48 11 0	3106	46 42 58	3102	45 14 51	3097	43 46 38	3093
	α Arietis E.	55 53 8	2980	54 22 30	2975	52 51 46	2970	51 20 56	2966
	Aldebaran E.	86 51 17	3001	85 21 6	2995	83 50 47	2989	82 20 21	2983
18	Antares O.	105 8 45	2876	106 41 35	2868	108 14 35	2860	109 47 45	2852
	α Aquilæ O.	58 57 55	4046	60 8 49	4003	61 20 26	3961	62 32 44	3923
	Marte E.	36 24 19	3075	34 55 39	3073	33 26 56	3071	31 58 11	3071
	α Arietis E.	43 45 26	2945	42 14 4	2942	40 42 39	2939	39 11 10	2936
	Aldebaran E.	74 46 10	2950	73 14 55	2945	71 43 33	2939	70 12 3	2932
	Júpiter E.	96 22 17	2958	94 51 11	2950	93 19 55	2942	91 48 29	2933
19	α Aquilæ O.	68 43 18	3760	69 59 2	3731	71 15 16	3706	72 31 57	3681
	Fomalhaut O.	39 13 48	3422	40 35 40	3375	41 58 25	3332	43 21 59	3293
	Marte E.	24 34 52	3091	23 6 32	3105	21 38 28	3122	20 10 45	3146
	α Arietis E.	31 33 14	2937	30 1 42	2940	28 30 14	2946	26 58 54	2954
	Aldebaran E.	62 32 34	2901	61 0 16	2895	59 27 51	2891	57 55 20	2883
	Júpiter E.	84 8 42	2891	82 36 12	2883	81 3 31	2874	79 30 39	2865
20	α Aquilæ O.	79 1 32	3576	80 20 33	3557	81 39 54	3540	82 59 34	3525
	Fomalhaut O.	50 30 26	3131	51 57 58	3104	53 26 3	3078	54 54 39	3054
	Aldebaran E.	50 10 56	2859	48 37 45	2855	47 4 29	2853	45 31 10	2850
	Júpiter E.	71 43 20	2818	70 9 16	2808	68 34 59	2798	67 0 29	2788
	Pollux E.	92 59 34	2739	91 23 46	2729	89 47 44	2719	88 11 29	2708
	Venus E.	103 30 49	3183	102 4 19	3172	100 37 36	3160	99 10 39	3148
	Sol E.	129 19 48	3087	127 51 22	3075	126 22 42	3064	124 53 48	3052

XXXI. 1894. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
21	α Aquilæ O.	84 19 31	3509	85 39 45	3495	87 0 15	3482	88 20 59	3470
	Fomalhaut O.	56 23 44	3030	57 53 19	3009	59 23 21	2987	60 53 50	2966
	α Pegasi O.	36 33 56	3350	37 53 25	3480	39 14 12	3415	40 36 11	3357
	Aldebaran E.	43 57 47	2848	42 24 21	2847	40 50 54	2847	39 17 27	2849
	Júpiter E.	65 25 46	2778	63 50 49	2769	62 15 40	2758	60 40 17	2747
	Pollux E.	86 35 0	2698	84 58 17	2687	83 21 20	2676	81 44 8	2666
	Venus E.	97 43 28	3137	96 16 3	3124	94 48 23	3113	93 20 29	3101
	Sol E.	123 24 40	3040	121 55 17	3029	120 25 40	3017	118 55 48	3005
22	Fomalhaut O.	68 32 32	2872	70 5 27	2854	71 38 45	2837	73 12 25	2821
	α Pegasi O.	47 41 22	3125	49 9 1	3087	50 37 26	3053	52 6 33	3021
	Júpiter E.	52 39 54	2695	51 3 8	2684	49 26 7	2674	47 48 52	2663
	Pollux E.	73 34 23	2608	71 55 39	2596	70 16 39	2583	68 37 21	2572
	Venus E.	85 57 9	3037	84 27 42	3023	82 57 58	3010	81 27 58	2996
	Sol E.	111 22 36	2942	109 51 10	2928	108 19 27	2916	106 47 28	2901
23	Fomalhaut O.	81 6 0	2742	82 41 44	2727	84 17 48	2713	85 54 11	2699
	α Pegasi O.	59 41 45	2878	61 14 32	2853	62 47 51	2829	64 21 41	2806
	Marte O.	21 20 34	2795	22 55 9	2756	24 30 34	2723	26 6 43	2693
	Júpiter E.	39 39 8	2613	38 0 31	2604	36 21 42	2596	34 42 41	2588
	Pollux E.	60 16 42	2509	58 35 41	2497	56 54 23	2483	55 12 46	2470
	Venus E.	73 53 39	2927	72 21 55	2912	70 49 52	2899	69 17 32	2884
	Sol E.	99 3 11	2833	97 29 26	2819	95 55 23	2805	94 21 2	2791
24	Fomalhaut O.	94 0 41	2633	95 38 51	2621	97 17 17	2609	98 56 0	2599
	α Pegasi O.	72 18 1	2703	73 54 37	2685	75 31 38	2666	77 9 3	2649
	Marte O.	34 16 34	2572	35 56 7	2552	37 36 8	2533	39 16 35	2514
	α Arietis O.	28 56 4	2534	30 36 30	2508	32 17 32	2483	33 59 9	2460
	Pollux E.	46 40 5	2405	44 56 37	2391	43 12 50	2378	41 28 43	2365
	Venus E.	61 31 12	2812	59 57 0	2798	58 22 29	2783	56 47 39	2769
	Sol E.	86 24 34	2719	84 48 19	2704	83 11 44	2690	81 34 51	2675
25	α Pegasi O.	85 21 48	2571	87 1 23	2556	88 41 18	2543	90 21 31	2531
	Marte O.	47 45 13	2427	49 28 9	2412	51 11 27	2396	52 55 7	2381
	α Arietis O.	42 34 45	2362	44 19 14	2345	46 4 8	2329	47 49 25	2313
	Pollux E.	32 43 31	2301	30 57 34	2289	29 11 19	2277	27 24 46	2266
	Venus E.	48 48 48	2698	47 12 6	2686	45 35 7	2672	43 57 50	2659
	Sol E.	73 25 34	2604	71 46 45	2591	70 7 37	2577	68 28 10	2563
26	Marte O.	61 38 46	2311	63 24 30	2298	65 10 33	2285	66 56 55	2273
	α Arietis O.	56 41 29	2241	58 28 56	2227	60 16 43	2215	62 4 48	2203
	Aldebaran O.	27 5 31	2535	28 45 55	2487	30 27 26	2445	32 9 57	2408
	Venus E.	35 47 10	2600	34 8 15	2590	32 29 6	2580	30 49 44	2571
	Sol E.	60 6 21	2499	58 25 7	2487	56 43 36	2475	55 1 48	2465
27	Marte O.	75 52 53	2220	77 40 51	2210	79 29 3	2202	81 17 27	2194
	α Arietis O.	71 9 30	2151	72 59 12	2141	74 49 8	2134	76 39 16	2125
	Aldebaran O.	40 53 54	2277	42 40 28	2258	44 27 30	2240	46 14 59	2225
	Sol E.	46 29 5	2415	44 45 52	2407	43 2 27	2398	41 18 50	2391
28	α Arietis O.	85 52 38	2096	87 43 43	2092	89 34 55	2088	91 26 12	2086
	Aldebaran O.	55 17 28	2167	57 6 46	2158	58 56 17	2151	60 45 58	2145
	Sol E.	32 38 29	2364	30 54 3	2362	29 9 34	2359	27 25 1	2359

1894. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
21	α Aquilæ O.	89 41 57	3459	91 3 7	3447	92 24 30	3438	93 46 3	3430
	Fomalhaut O.	62 24 45	2946	63 56 6	2927	65 27 51	2908	67 0 0	2890
	α Pegasi O.	41 59 17	3303	43 23 25	3253	44 48 31	3208	46 14 31	3165
	Aldebaran E.	37 44 3	2852	36 10 42	2856	34 37 27	2864	33 4 22	2874
	Júpiter E.	59 4 40	2738	57 28 50	2726	55 52 45	2716	54 16 27	2705
	Pollux E.	80 6 42	2655	78 29 0	2643	76 51 3	2632	75 12 51	2620
	Venus E.	91 52 20	3088	90 23 56	3075	88 55 16	3062	87 26 20	3050
	Sol E.	117 25 41	2992	115 55 18	2980	114 24 40	2967	112 53 46	2954
22	Fomalhaut O.	74 46 26	2805	76 20 48	2788	77 55 32	2772	79 30 36	2757
	α Pegasi O.	53 36 20	2989	55 6 47	2959	56 37 51	2931	58 9 31	2904
	Júpiter E.	46 11 23	2653	44 33 40	2643	42 55 43	2632	41 17 32	2623
	Pollux E.	66 57 48	2560	65 17 58	2547	63 37 50	2535	61 57 25	2522
	Venus E.	79 57 40	2983	78 27 6	2969	76 56 15	2955	75 25 6	2941
	Sol E.	105 15 11	2889	103 42 38	2875	102 9 47	2861	100 36 38	2847
23	Fomalhaut O.	87 30 52	2685	89 7 52	2671	90 45 11	2658	92 22 47	2645
	α Pegasi O.	65 56 1	2784	67 30 50	2763	69 6 6	2742	70 41 50	2722
	Marte O.	27 43 32	2666	29 20 58	2640	30 58 58	2616	32 37 31	2594
	Júpiter E.	33 3 29	2581	31 24 8	2574	29 44 38	2570	28 5 2	2566
	Pollux E.	53 30 51	2458	51 48 38	2444	50 6 6	2431	48 23 15	2417
	Venus E.	67 44 53	2869	66 11 55	2855	64 38 39	2842	63 5 5	2827
	Sol E.	92 46 22	2776	91 11 23	2763	89 36 6	2747	88 0 29	2734
24	Fomalhaut O.	100 34 57	2588	102 14 9	2577	103 53 35	2568	105 33 14	2559
	α Pegasi O.	78 46 51	2632	80 25 3	2615	82 3 37	2600	83 42 32	2585
	Marte O.	40 57 29	2496	42 38 48	2478	44 20 32	2460	46 2 41	2444
	α Arietis O.	35 41 18	2439	37 23 57	2418	39 7 6	2399	40 50 42	2380
	Pollux E.	39 44 18	2352	37 59 34	2339	36 14 32	2326	34 29 11	2313
	Venus E.	55 12 30	2754	53 37 2	2741	52 1 16	2726	50 25 11	2713
	Sol E.	79 57 38	2661	78 20 6	2646	76 42 14	2633	75 4 4	2618
25	α Pegasi O.	92 2 1	2519	93 42 48	2507	95 23 51	2497	97 5 8	2488
	Marte O.	54 39 9	2366	56 23 32	2351	58 8 17	2337	59 53 22	2324
	α Arietis O.	49 35 6	2298	51 21 9	2282	53 7 35	2268	54 54 22	2254
	Pollux E.	25 37 57	2255	23 50 51	2244	22 3 29	2235	20 15 54	2226
	Venus E.	42 20 15	2646	40 42 23	2635	39 4 15	2622	37 25 50	2611
	Sol E.	66 48 24	2559	65 8 20	2537	63 27 58	2525	61 47 19	2511
26	Marte O.	68 43 34	2262	70 30 30	2251	72 17 42	2240	74 5 10	2230
	α Arietis O.	63 53 11	2191	65 41 52	2180	67 30 49	2170	69 20 2	2160
	Aldebaran O.	33 53 20	2375	35 37 30	2347	37 22 21	2321	39 7 50	2297
	Venus E.	29 10 9	2564	27 30 24	2557	25 50 30	2551	24 10 28	2547
	Sol E.	53 19 45	2454	51 37 27	2443	49 54 54	2433	48 12 6	2424
27	Marte O.	83 6 3	2187	84 54 50	2180	86 43 47	2174	88 32 54	2169
	α Arietis O.	78 29 37	2118	80 20 8	2112	82 10 49	2106	84 1 39	2100
	Aldebaran O.	48 2 50	2210	49 51 2	2197	51 39 34	2186	53 28 23	2176
	Sol E.	39 35 3	2384	37 51 6	2379	36 7 1	2373	34 22 48	2369
28	α Arietis O.	93 17 32	2084	95 8 56	2083	97 0 21	2083	98 51 47	2083
	Aldebaran O.	62 35 49	2140	64 25 47	2136	66 15 51	2133	68 6 0	2131
	Sol E.	25 40 27	2359	23 55 53	2359	22 11 20	2362	20 26 51	2365

I. 1894. SEPTIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Viernes.	S. Ramón Nonnato, Conf.	158 3 6,2	+ 0,13	0,0038814
1	Sábado.	S. Gil, Abad, y los doce Hermanos, Mrs.	159 1 13,5	— 0,01	0,0037765
2	Domingo.	XVI. S. Esteban, Rey de Hungría.	159 59 22,5	0,14	0,0036699
3	Lunes.	S. Sandalio, Mr. de Córdoba.	160 57 33,0	0,26	0,0035617
4	Martes.	Stas. Rosalía y Rosa de Viterbo, Vgs.	161 55 44,9	0,37	0,0034520
5	Miércoles.	S. Lorenzo Justiniano.	162 53 58,4	0,45	0,0033409
6	Jueves.	S. Eugenio, y Comps., Mrs.	163 52 13,3	0,51	0,0032286
7	Viernes.	Sta. Regina, Vg. y Mr.	164 50 29,7	0,54	0,0031152
8	Sábado.	✠ *La Natividad de Ntra. Sra.*	165 48 47,6	0,55	0,0030009
9	Domingo.	XVII. El Dulce Nombre de María.	166 47 7,1	0,53	0,0028858
10	Lunes.	S. Nicolás de Tolentino, Conf.	167 45 28,1	0,49	0,0027701
11	Martes.	Stos. Proto y Jacinto, Mrs.	168 43 50,8	0,43	0,0026539
12	Miércoles.	S. Leoncio y Comps., Mrs.	169 42 15,2	0,35	0,0025373
13	Jueves.	S. Felipe, Mr. y S. Eulogio, Ob.	170 40 41,3	0,25	0,0024203
14	Viernes.	La Exaltación de la Sta. Cruz.	171 39 9,1	0,14	0,0023030
15	Sábado.	S. Nicomedes, Mr.	172 37 38,9	— 0,02	0,0021856
16	Domingo.	XVIII. Los Dolores Glor. de Ntra. Sra.	173 36 10,5	+ 0,11	0,0020680
17	Lunes.	Las Llagas de S. Francisco.	174 34 44,1	0,22	0,0019503
18	Martes.	Sto. Tomás de Villanueva.	175 33 19,9	0,34	0,0018325
19	Miércoles.	*Témp.* S. Genaro, Ob. y Mr.	176 31 57,7	0,44	0,0017146
20	Jueves.	S. Eustaquio y Comps., Mrs.	177 30 37,7	0,52	0,0015965
21	Viernes.	*Témp.* S. Mateo, Apóstol.	178 29 20,0	0,56	0,0014781
22	Sábado.	*Témp.* S. Mauricio y Comps., Mrs.	179 28 4,5	0,58	0,0013593
23	Domingo.	XIX. S. Lino, Papa y Mr. y Sta. Tecla.	180 26 51,3	0,56	0,0012401
24	Lunes.	Ntra. Sra. de las Mercedes.	181 25 40,5	0,52	0,0011203
25	Martes.	S. Lope, Ob.	182 24 31,9	0,44	0,0009998
26	Miércoles.	S. Cipriano y Sta. Justina, Mrs.	183 23 25,6	0,33	0,0008785
27	Jueves.	Stos. Cosme y Damián, Mrs.	184 22 21,4	0,20	0,0007563
28	Viernes.	S. Wenceslao, Mr.	185 21 19,5	+ 0,06	0,0006333
29	Sábado.	La Dedic. de S. Miguel, Arcángel.	186 20 19,5	— 0,07	0,0005093
30	Domingo.	XX. S. Jerónimo, Presb. y Dr.	187 19 21,6	0,20	0,0003845
31	Lunes.	S. Remigio, Ob. y Conf.	188 18 25,7	— 0,31	0,0002588

Día 22 á $^{h}_{13}$ $^{m}_{2}$, Sol en Libra: empieza { el otoño / la primavera } para los habitantes del hemisferio { boreal / austral }.

1894. SEPTIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo *(a)*	Semidiámetro. *(b)*	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	10 38 50,82	+ 8 33 21,4	10 38 40,13	— 0 10,69	15 52,65	243	0,66530
1	10 42 28,72	8 11 35,5	10 42 36,68	+ 0 7,96	15 52,88	244	0,66804
2	10 46 6,32	7 49 41,8	10 46 33,24	0 26,91	15 53,11	245	0,67077
3	10 49 43,64	7 27 40,5	10 50 29,79	0 46,15	15 53,35	246	0,67351
4	10 53 20,68	7 5 32,0	10 54 26,35	1 5,67	15 53,59	247	0,67625
5	10 56 57,46	6 43 46,8	10 58 22,90	1 25,44	15 53,83	248	0,67899
6	11 0 34,01	6 20 55,0	11 2 19,45	1 45,44	15 54,08	249	0,68172
7	11 4 10,33	5 58 27,0	11 6 16,01	2 5,67	15 54,33	250	0,68446
8	11 7 46,46	5 35 53,2	11 10 12,56	2 26,11	15 54,58	251	0,68720
9	11 11 22,40	5 13 13,9	11 14 9,11	2 46,72	15 54,83	252	0,68994
10	11 14 58,18	4 50 29,4	11 18 5,67	3 7,49	15 55,09	253	0,69268
11	11 18 33,82	4 27 40,0	11 22 2,22	3 28,41	15 55,34	254	0,69541
12	11 22 9,33	4 4 46,0	11 25 58,78	3 49,44	15 55,60	255	0,69815
13	11 25 44,75	3 41 47,8	11 29 55,33	4 10,58	15 55,86	256	0,70089
14	11 29 20 09	3 18 45,7	11 33 51,88	4 31,79	15 56,12	257	0,70363
15	11 32 55,38	2 55 39,8	11 37 48,44	4 53,06	15 56,38	258	0,70637
16	11 36 30,64	2 32 30,7	11 41 44,99	5 14,35	15 56,63	259	0,70910
17	11 40 5,89	2 9 18,5	11 45 41,55	5 35,65	15 56,89	260	0,71184
18	11 43 41,16	1 46 3,6	11 49 38,10	5 56,94	15 57,15	261	0,71458
19	11 47 16,47	1 22 46,3	11 53 34,65	6 18,18	15 57,41	262	0,71732
20	11 50 51,85	0 59 26,9	11 57 31,21	6 39,36	15 57,67	263	0,72005
21	11 54 27,30	0 36 5,6	12 1 27,76	7 0,46	15 57,93	264	0,72279
22	11 58 2,87	+ 0 12 43,0	12 5 24,31	7 21,45	15 58,20	265	0,72553
23	12 1 38,56	— 0 10 40,9	12 9 20,87	7 42,31	15 58,46	266	0,72827
24	12 5 14,41	0 34 5,5	12 13 17,42	8 3,02	15 58,72	267	0,73101
25	12 8 50,42	0 57 30,5	12 17 13,97	8 23,56	15 58,99	268	0,73374
26	12 12 26,61	1 20 55,6	12 21 10,53	8 43,91	15 59,26	269	0,73648
27	12 16 3,02	1 44 20,4	12 25 7,08	9 4,07	15 59,53	270	0,73922
28	12 19 39,64	2 7 44,5	12 29 3,64	9 24,00	15 59,80	271	0,74196
29	12 23 16,50	2 31 7,5	12 33 0,19	9 43,69	16 0,07	272	0,74470
30	12 26 53,61	2 54 29,1	12 36 56,74	10 3,14	16 0,35	273	0,74743
31	12 30 30,99	— 3 17 48,8	12 40 53,30	+ 10 22,31	16 0,63	274	0,75017

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1894. SEPTIEMBRE. SOL. Á 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente*.	Variación horaria.	Declinación *aparente*.	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Viernes.	10 38 50,85	9,084	+ 8 33 21,3	—54,23	+ 0 10,69	—0,771	1 4,39
1	Sábado.	10 42 28,70	9,071	8 11 35,7	54,56	— 0 7,96	0,783	1 4,34
2	Domingo.	10 46 6,25	9,059	7 49 42,2	54,89	0 26,91	0,795	1 4,30
3	Lunes.	10 49 43,52	9,047	7 27 41,2	55,19	0 46,14	0,807	1 4,26
4	Martes.	10 53 20,51	9,036	7 5 33,1	55,48	1 5,65	0,818	1 4,22
5	Miércoles.	10 56 57,25	9,026	6 43 18,1	55,76	1 25,42	0,829	1 4,19
6	Jueves.	11 0 33,75	9,016	6 20 56,6	56,02	1 45,42	0,838	1 4,16
7	Viernes.	11 4 10,02	9,007	5 58 29,0	56,27	2 5,64	0,847	1 4,13
8	Sábado.	11 7 46,09	8,999	5 35 55,5	56,51	2 26,07	0,855	1 4,10
9	Domingo.	11 11 21,98	8,992	5 13 16,6	56,73	2 46,68	0,862	1 4,08
10	Lunes.	11 14 57,71	8,986	4 50 32,4	56,94	3 7,45	0,868	1 4,06
11	Martes.	11 18 33,30	8,980	4 27 43,3	57,14	3 28,36	0,874	1 4,04
12	Miércoles.	11 22 8,76	8,976	4 4 49,7	57,32	3 49,39	0,878	1 4,03
13	Jueves.	11 25 44,13	8,972	3 41 51,8	57,49	4 10,52	0,882	1 4,02
14	Viernes.	11 29 19,42	8,969	3 18 50,0	57,65	4 31,72	0,885	1 4,01
15	Sábado.	11 32 54,65	8,968	2 55 44,6	57,80	4 52,99	0,886	1 4,00
16	Domingo.	11 36 29,86	8,967	2 32 35,8	57,93	5 14,27	0,887	1 4,00
17	Lunes.	11 40 5,06	8,967	2 9 23,9	58,05	5 35,57	0,887	1 4,00
18	Martes.	11 43 40,27	8,968	1 46 9,4	58,16	5 56,85	0,886	1 4,00
19	Miércoles.	11 47 15,53	8,970	1 22 52,4	58,25	6 18,09	0,884	1 4,00
20	Jueves.	11 50 50,85	8,973	0 59 33,3	58,33	6 39,26	0,881	1 4,01
21	Viernes.	11 54 26,25	8,977	0 36 12,5	58,40	7 0,36	0,877	1 4,02
22	Sábado.	11 58 1,76	8,983	+ 0 12 50,1	58,45	7 21,34	0,872	1 4,04
23	Domingo.	12 1 37,41	8,988	— 0 10 33,3	58,49	7 42,20	0,866	1 4,06
24	Lunes.	12 5 13,20	8,995	0 33 57,6	58,52	8 2,90	0,859	1 4,08
25	Martes.	12 8 49,16	9,002	0 57 22,3	58,53	8 23,44	0,852	1 4,10
26	Miércoles.	12 12 25,30	9,010	1 20 47,1	58,53	8 43,79	0,844	1 4,13
27	Jueves.	12 16 1,65	9,019	1 44 11,6	58,51	9 3,94	0,835	1 4,16
28	Viernes.	12 19 38,22	9,029	2 7 35,4	58,47	9 23,87	0,825	1 4,19
29	Sábado.	12 23 15,03	9,039	2 30 58,1	58,41	9 43,56	0,815	1 4,23
30	Domingo.	12 26 52,09	9,050	2 54 19,3	58,35	10 3,00	0,804	1 4,27
31	Lunes.	12 30 29,42	9,061	— 3 17 38,7	—58,26	—10 22,17	—0,793	1 4,31

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1894. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	167 23 30,7	174 38 48,3	+1 15 19,0	+0 36 3,9	60 5,4	59 46,1	16 24,1	16 18,8
1	181 48 47,1	188 52 55,8	−0 3 18,6	−0 42 7,6	59 24,0	58 59,6	16 12,8	16 6,1
2	195 50 53,0	202 42 26,8	1 19 45,9	1 55 41,0	58 33,7	58 6,9	15 59,0	15 51,7
3	209 27 34,3	216 6 21,1	2 29 25,2	3 0 35,9	57 39,6	57 12,6	15 44,3	15 36,9
4	222 38 59,6	229 5 48,3	3 28 55,1	3 54 9,1	56 46,4	56 21,3	15 29,8	15 22,9
5	235 27 11,0	241 43 34,9	4 16 7,7	4 34 43,9	55 57,8	55 36,2	15 16,5	15 10,6
6	247 55 30,4	254 3 29,7	4 49 53,3	5 1 33,4	55 16,7	54 59,4	15 5,3	15 0,6
7	260 8 6,2	266 9 53,8	5 9 43,6	5 14 24,4	54 44,6	54 32,3	14 56,5	14 53,1
8	272 9 26,3	278 7 17,0	5 15 37,6	5 13 25,8	54 22,4	54 15,1	14 50,5	14 48,5
9	284 3 58,2	290 0 0,6	5 7 52,4	4 59 2,1	54 10,2	54 7,6	14 47,1	14 46,4
10	295 55 53,6	301 52 4,6	4 46 59,8	4 31 52,2	54 7,3	54 9,2	14 46,3	14 46,8
11	307 48 58,9	313 46 59,7	4 13 46,4	3 52 51,6	54 13,0	54 18,6	14 47,9	14 49,4
12	319 46 28,2	325 47 42,9	3 29 17,9	3 3 17,5	54 25,9	54 34,6	14 51,4	14 53,8
13	331 51 0,8	337 56 36,2	2 35 3,9	2 4 53,1	54 44,6	54 55,7	14 56,5	14 59,5
14	344 4 42,0	350 15 28,7	1 33 2,5	−0 59 51,8	55 7,7	55 20,5	15 2,8	15 6,3
15	356 29 5,6	2 45 40,6	−0 25 42,4	+0 9 2,7	55 33,9	55 47,8	15 10,0	15 13,8
16	9 5 20,1	15 28 9,8	+0 43 58,5	1 18 39,1	56 2,1	56 16,6	15 17,7	15 21,6
17	21 54 14,5	28 23 38,3	1 52 37,6	2 25 26,6	56 31,3	56 46,1	15 25,6	15 29,7
18	34 56 25,2	41 32 37,8	2 56 38,2	3 25 45,0	57 1,0	57 16,0	15 33,8	15 37,8
19	48 12 19,2	54 55 31,4	3 52 20,2	4 15 57,8	57 31,0	57 45,9	15 41,9	15 46,0
20	61 42 15,7	68 32 31,9	4 36 13,7	4 52 45,5	58 0,8	58 15,5	15 50,1	15 54,1
21	75 26 18,6	82 23 32,0	5 5 13,4	5 13 20,2	58 30,0	58 44,2	15 58,0	16 1,9
22	89 24 5,9	96 27 51,0	5 16 52,4	5 15 40,5	58 57,8	59 10,6	16 5,6	16 9,1
23	103 34 34,2	110 43 58,8	5 9 39,1	4 58 48,2	59 22,5	59 33,1	16 12,4	16 15,3
24	117 55 43,0	125 9 21,5	4 43 12,9	4 23 4,4	59 42,2	59 49,4	16 17,7	16 19,7
25	132 24 23,8	139 40 16,2	3 58 39,7	3 30 21,7	59 54,4	59 56,9	16 21,1	16 21,8
26	146 56 20,8	154 11 57,4	2 58 38,8	2 24 4,3	59 56,8	59 53,7	16 21,7	16 20,9
27	161 26 24,5	168 38 59,7	1 47 15,7	+1 8 53,4	59 47,6	59 38,5	16 19,2	16 16,7
28	175 49 2,0	182 55 52,3	+0 29 38,9	−0 9 45,8	59 26,4	59 11,5	16 13,4	16 9,4
29	189 58 55,3	196 57 39,6	−0 48 40,2	1 26 26,4	58 54,2	58 34,7	16 4,6	15 59,3
30	203 51 39,8	210 40 36,2	2 2 29,9	2 36 20,7	58 13,5	57 51,0	15 53,5	15 47,4
31	217 24 15,4	224 2 30,8	−3 7 33,5	−3 35 47,7	57 27,7	57 4,2	15 41,1	15 34,6

Día 6 á 12 h 38,2 m P. C. en Sagit.

Día 14 á 15 h 56,8 m P. L. en Piscis.

Día 22 á 0 h 7,3 m U. C. en G.

Día 28 á 17 h 19,2 m L. N. en L.

Día 9 á 20 h, Luna en el Apogeo.

Día 25 á 18 h, Luna en el Perigeo.

V. 1894. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 1. Edad de la Luna á 0 horas... 1,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 6 33,94	20,906	— 0 46 19,9	—171,59
1	12 8 39,31	20,885	1 3 28,7	171,35
2	12 10 44,56	20,866	1 20 36,1	171,10
3	12 12 49,70	20,847	1 37 41,9	170,82
4	12 14 54,72	20,828	1 54 46,0	170,53
5	12 16 59,64	20,811	2 11 48,3	170,23
6	12 19 4,45	20,794	2 28 48,8	169,92
7	12 21 9,17	20,779	2 45 47,3	169,58
8	12 23 13,80	20,764	3 2 43,8	169,24
9	12 25 18,34	20,749	3 19 38,2	168,88
10	12 27 22,79	20,736	3 36 30,4	168,50
11	12 29 27,17	20,724	3 53 20,2	168,11
12	12 31 31,48	20,713	4 10 7,7	167,71
13	12 33 35,72	20,702	4 26 52,7	167,28
14	12 35 39,90	20,692	4 43 35,1	166,85
15	12 37 44,02	20,683	5 0 14,9	166,41
16	12 39 48,09	20,674	5 16 52,0	165,94
17	12 41 52,11	20,667	5 33 26,2	165,47
18	12 43 56,09	20,660	5 49 57,6	164,98
19	12 46 0,03	20,653	6 6 26,0	164,48
20	12 48 3,93	20,647	6 22 51,4	163,97
21	12 50 7,80	20,643	6 39 13,6	163,44
22	12 52 11,65	20,640	6 55 32,7	162,90
23	12 54 15,48	20,637	— 7 11 48,4	—162,34

h m m
Paso por el merid. á 1 26,7: retardo 47,3

Lunes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 3,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 45 56,74	20,782	—13 37 1,9	—144,63
1	13 48 1,47	20,796	13 51 27,2	143,79
2	13 50 6,29	20,810	14 5 47,4	142,93
3	13 52 11,19	20,824	14 20 2,3	142,05
4	13 54 16,18	20,840	14 34 12,0	141,17
5	13 56 21,27	20,856	14 48 16,4	140,28
6	13 58 26,45	20,872	15 2 15,4	139,38
7	14 0 31,73	20,889	15 16 9,0	138,47
8	14 2 37,12	20,907	15 29 57,0	137,54
9	14 4 42,61	20,924	15 43 39,5	136,62
10	14 6 48,21	20,942	15 57 16,4	135,68
11	14 8 53,92	20,961	16 10 47,7	134,73
12	14 10 59,74	20,980	16 24 13,2	133,77
13	14 13 5,68	21,000	16 37 33,0	132,81
14	14 15 11,74	21,019	16 50 46,9	131,83
15	14 17 17,91	21,039	17 3 54,9	130,84
16	14 19 24,21	21,061	17 16 57,0	129,84
17	14 21 30,64	21,082	17 29 53,0	128,84
18	14 23 37,19	21,103	17 42 43,1	127,83
19	14 25 43,87	21,125	17 55 27,0	126,81
20	14 27 50,69	21,147	18 8 4,8	125,78
21	14 29 57,64	21,169	18 20 36,4	124,74
22	14 32 4,72	21,192	18 33 1,7	123,69
23	14 34 11,94	21,215	—18 45 20,7	—122,64

h m m
Paso por el merid. á 3 1,2: retardo 48,2

Domingo 2. Edad de la Luna á 0 horas... 2,7 días.

0	12 56 19,29	20,633	— 7 28 0,8	—161,78
1	12 58 23,08	20,632	7 44 9,8	161,21
2	13 0 26,87	20,632	8 0 15,3	160,61
3	13 2 30,66	20,632	8 16 17,1	160,00
4	13 4 34,45	20,632	8 32 15,3	159,39
5	13 6 38,24	20,633	8 48 9,8	158,77
6	13 8 42,05	20,636	9 4 0,5	158,13
7	13 10 45,87	20,638	9 19 47,3	157,47
8	13 12 49,70	20,641	9 35 30,1	156,80
9	13 14 53,56	20,646	9 51 8,9	156,13
10	13 16 57,45	20,650	10 6 43,7	155,44
11	13 19 1,36	20,655	10 22 14,2	154,73
12	13 21 5,31	20,662	10 37 40,5	154,03
13	13 23 9,30	20,668	10 53 2,6	153,31
14	13 25 13,33	20,675	11 8 20,2	152,57
15	13 27 17,40	20,683	11 23 33,4	151,83
16	13 29 21,52	20,692	11 38 42,1	151,08
17	13 31 25,70	20,702	11 53 46,3	150,31
18	13 33 29,94	20,711	12 8 45,8	149,52
19	13 35 34,23	20,721	12 23 40,6	148,73
20	13 37 38,59	20,732	12 38 30,6	147,94
21	13 39 43,02	20,744	12 53 15,9	147,13
22	13 41 47,52	20,756	13 7 56,2	146,31
23	13 43 52,09	20,768	13 22 31,6	145,47
24	13 45 56,74	20,782	—13 37 1,9	—144,63

h m m
Paso por el merid á 2 14,0: retardo 47,2

Martes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 4,7 días.

0	14 36 19,30	21,238	—18 57 33,4	—121,58
1	14 38 26,80	21,262	19 9 39,6	120,50
2	14 40 34,44	21,285	19 21 39,4	119,42
3	14 42 42,22	21,309	19 33 32,7	118,33
4	14 44 50,15	21,333	19 45 19,4	117,23
5	14 46 58,22	21,358	19 56 59,5	116,13
6	14 49 6,45	21,383	20 8 33,0	115,02
7	14 51 14,82	21,408	20 19 59,8	113,91
8	14 53 23,34	21,433	20 31 19,9	112,78
9	14 55 32,01	21,458	20 42 33,1	111,64
10	14 57 40,83	21,483	20 53 39,6	110,50
11	14 59 49,81	21,508	21 4 39,1	109,35
12	15 1 58,93	21,533	21 15 31,8	108,19
13	15 4 8,21	21,560	21 26 17,4	107,03
14	15 6 17 65	21,586	21 36 56,1	105,86
15	15 8 27,24	21,612	21 47 27,7	104,68
16	15 10 36,99	21,638	21 57 52,2	103,49
17	15 12 46,89	21,663	22 8 9,6	102,30
18	15 14 56,95	21,689	22 18 19,8	101,09
19	15 17 7,16	21,715	22 28 22,7	99,89
20	15 19 17,53	21,741	22 38 18,5	98,68
21	15 21 28,05	21,767	22 48 6,9	97,45
22	15 23 38,73	21,793	22 57 47,9	96,23
23	15 25 49,56	21,818	23 7 21,6	95,00
24	15 28 0,55	21,844	—23 16 47,9	— 93,76

h m m
Paso por el merid. á 3 49,4: retardo 49,7

Miércoles 5. Edad de la Luna á o horas... 5,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 28 0,55	21,844	—23 16 47,9	— 93,76
1	15 30 11,69	21,870	23 26 6,7	92,51
2	15 32 22,99	21,896	23 35 18,0	91,26
3	15 34 34,44	21,921	23 44 21,8	90,00
4	15 36 46,04	21,947	23 53 18,0	88,73
5	15 38 57,80	21,972	24 2 6,6	87,46
6	15 41 9,70	21,996	24 10 47,5	86,18
7	15 43 21,75	22,021	24 19 20,8	84,91
8	15 45 33,95	22,046	24 27 46,4	83,62
9	15 47 46,30	22,071	24 36 4,2	82,32
10	15 49 58,80	22,095	24 44 14,2	81,02
11	15 52 11,44	22,118	24 52 16,5	79,72
12	15 54 24,22	22,142	25 0 10,9	78,41
13	15 56 37,14	22,166	25 7 57,4	77,10
14	15 58 50,21	22,189	25 15 36,1	75,78
15	16 1 3,41	22,212	25 23 6,7	74,45
16	16 3 16,75	22,234	25 30 29,5	73,12
17	16 5 30,22	22,256	25 37 44,2	71,78
18	16 7 43,82	22,278	25 44 50,9	70,45
19	16 9 57,56	22,300	25 51 49,6	69,11
20	16 12 11,42	22,320	25 58 40,2	67,76
21	16 14 25,40	22,341	26 5 22,7	66,40
22	16 16 39,51	22,362	26 11 57,0	65,04
23	16 18 53,74	22,382	—26 18 23,2	— 63,69

Paso por el merid. á h 4 m 39,1: retardo m 51,2

Viernes 7. Edad de la Luna á o horas... 7,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 15 19,81	22,704	—28 14 9,0	— 28,67
1	17 17 36,05	22,709	28 16 56,7	27,23
2	17 19 52,32	22,713	28 19 35,8	25,81
3	17 22 8,61	22,716	28 22 6,4	24,38
4	17 24 24,91	22,718	28 24 28,4	22,95
5	17 26 41,23	22,721	28 26 41,8	21,52
6	17 28 57,56	22,722	28 28 46,7	20,10
7	17 31 13,89	22,722	28 30 43,0	18,67
8	17 33 30,22	22,721	28 32 30,7	17,24
9	17 35 46,54	22,720	28 34 9,9	15,82
10	17 38 2,86	22,718	28 35 40,5	14,38
11	17 40 19,16	22,716	28 37 2,5	12,95
12	17 42 35,45	22,713	28 38 15,9	11,53
13	17 44 51,72	22,708	28 39 20,8	10,11
14	17 47 7,95	22,703	28 40 17,2	8,68
15	17 49 24,16	22,698	28 41 4,9	7,25
16	17 51 40,33	22,691	28 41 44,2	5,83
17	17 53 56,45	22,683	28 42 14,9	4,41
18	17 56 12,53	22,676	28 42 37,1	2,98
19	17 58 28,56	22,668	28 42 50,7	1,57
20	18 0 44,54	22,658	28 42 55,9	— 0,16
21	18 3 0,46	22,648	28 42 52,6	+ 1,27
22	18 5 16,31	22,637	28 42 40,7	2,68
23	18 7 32,10	22,625	—28 42 20,5	+ 4,08

Paso por el merid. á h 6 m 22,5: retardo m 52,2

Jueves 6. Edad de la Luna á o horas... 6,7 días.

0	16 21 8,09	22,401	—26 24 41,3	— 62,33
1	16 23 22,55	22,420	26 30 51,1	60,95
2	16 25 37,13	22,439	26 36 52,7	59,58
3	16 27 51,82	22,457	26 42 46,0	58,20
4	16 30 6,61	22,474	26 48 31,1	56,82
5	16 32 21,51	22,491	26 54 7,9	55,43
6	16 34 36,50	22,508	26 59 36,3	54,05
7	16 36 51,60	22,524	27 4 56,5	52,67
8	16 39 6,79	22,539	27 10 8,3	51,27
9	16 41 22,07	22,554	27 15 11,7	49,87
10	16 43 37,44	22,568	27 20 6,7	48,47
11	16 45 52,89	22,582	27 24 53,4	47,07
12	16 48 8,43	22,596	27 29 31,6	45,67
13	16 50 24,04	22,608	27 34 1,4	44,26
14	16 52 39,73	22,621	27 38 22,7	42,85
15	16 54 55,49	22,632	27 42 35,6	41,44
16	16 57 11,31	22,642	27 46 40,0	40,03
17	16 59 27,19	22,652	27 50 35,9	38,62
18	17 1 43,14	22,662	27 54 23,4	37,20
19	17 3 59,14	22,670	27 58 2,3	35,78
20	17 6 15,18	22,678	28 1 32,7	34,36
21	17 8 31,28	22,687	28 4 54,6	32,93
22	17 10 47,42	22,693	28 8 7,9	31,51
23	17 13 3,60	22,699	28 11 12,7	30,09
24	17 15 19,81	22,704	—28 14 9,0	— 28,67

Paso por el merid. á h 5 m 30,3: retardo m 52,2

Sábado 8. Edad de la Luna á o horas... 8,7 días.

0	18 9 47,81	22,612	—28 41 51,7	+ 5,50
1	18 12 3,45	22,599	28 41 14,5	6,90
2	18 14 19,00	22,585	28 40 28,9	8,31
3	18 16 34,47	22,571	28 39 34,8	9,71
4	18 18 49,85	22,556	28 38 32,4	11,11
5	18 21 5,14	22,540	28 37 21,5	12,51
6	18 23 20,33	22,522	28 36 2,3	13,89
7	18 25 35,41	22,504	28 34 34,8	15,28
8	18 27 50,38	22,487	28 32 58,9	16,67
9	18 30 5,25	22,468	28 31 14,7	18,05
10	18 32 20,00	22,448	28 29 22,3	19,43
11	18 34 34,63	22,428	28 27 21,5	20,82
12	18 36 49,13	22,407	28 25 12,5	22,18
13	18 39 3,51	22,386	28 22 55,3	23,55
14	18 41 17,76	22,363	28 20 29,9	24,92
15	18 43 31,87	22,340	28 17 56,3	26,28
16	18 45 45,84	22,316	28 15 14,5	27,63
17	18 47 59,66	22,292	28 12 24,7	28,98
18	18 50 13,34	22,268	28 9 26,7	30,33
19	18 52 26,87	22,242	28 6 20,7	31,68
20	18 54 40,25	22,216	28 3 6,6	33,02
21	18 56 53,46	22,188	27 59 44,5	34,35
22	18 59 6,51	22,162	27 56 14,4	35,67
23	19 1 19,40	22,135	27 52 36,4	36,99
24	19 3 32,13	22,106	—27 48 50,5	+ 38,32

Paso por el merid. á h 7 m 14,7: retardo m 51,2

VII. 1894. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
Domingo 9. Edad de la Luna á 0 horas... 9,7 días.				
0	19 3 32,13	22,106	−27 48 50,5	+ 38,32
1	19 5 44,67	22,077	27 44 56,6	39,63
2	19 7 57,05	22,048	27 40 54,9	40,93
3	19 10 9,24	22,018	27 36 45,4	42,24
4	19 12 21,26	21,987	27 32 28,0	43,54
5	19 14 33,09	21,956	27 28 2,9	44,83
6	19 16 44,73	21,924	27 23 30,1	46,11
7	19 18 56,18	21,892	27 18 49,6	47,39
8	19 21 7,44	21,860	27 14 1,4	48,67
9	19 23 18,50	21,828	27 9 5,6	49,94
10	19 25 29,37	21,795	27 4 2,1	51,20
11	19 27 40,04	21,761	26 58 51,2	52,45
12	19 29 50,50	21,726	26 53 32,7	53,71
13	19 32 0,75	21,692	26 48 6,7	54,95
14	19 34 10,80	21,658	26 42 33,3	56,19
15	19 36 20,64	21,623	26 36 52,4	57,42
16	19 38 30,27	21,587	26 31 4,2	58,64
17	19 40 39,68	21,551	26 25 8,7	59,87
18	19 42 48,88	21,514	26 19 5,8	61,08
19	19 44 57,85	21,478	26 12 55,7	62,28
20	19 47 6,61	21,442	26 6 38,4	63,48
21	19 49 15,15	21,404	26 0 14,0	64,68
22	19 51 23,46	21,367	25 53 42,3	65,87
23	19 53 31,55	21,329	−25 47 3,6	+ 67,03
	h m			m
Paso por el merid. á	8 5,9: retardo			49,0
Lunes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 10,7 días.				
0	19 55 39,41	21,292	−25 40 17,9	+ 68,21
1	19 57 47,05	21,253	25 33 25,1	69,38
2	19 59 54,45	21,215	25 26 25,4	70,53
3	20 2 1,63	21,177	25 19 18,8	71,68
4	20 4 8,57	21,138	25 12 5,3	72,83
5	20 6 15,28	21,099	25 4 44,9	73,96
6	20 8 21,76	21,061	24 57 17,8	75,08
7	20 10 28,01	21,022	24 49 43,9	76,21
8	20 12 34,02	20,982	24 42 3,3	77,32
9	20 14 39,79	20,943	24 34 16,0	78,43
10	20 16 45,33	20,903	24 26 22,2	79,53
11	20 18 50,63	20,863	24 18 21,7	80,62
12	20 20 55,69	20,824	24 10 14,7	81,70
13	20 23 0,52	20,785	24 2 1,3	82,78
14	20 25 5,11	20,745	23 53 41,4	83,85
15	20 27 9,46	20,706	23 45 15,1	84,91
16	20 29 13,58	20,666	23 36 42,5	85,96
17	20 31 17,45	20,626	23 28 3,6	87,01
18	20 33 21,09	20,587	23 19 18,4	88,04
19	20 35 24,49	20,547	23 10 27,1	89,07
20	20 37 27,65	20,507	23 1 29,5	90,10
21	20 39 30,57	20,468	22 52 25,9	91,11
22	20 41 33,26	20,428	22 43 16,2	92,12
23	20 43 35,71	20,389	22 34 0,5	93,12
24	20 45 37,93	20,350	−22 24 38,8	+ 94,11
	h m			m
Paso por el merid. á	8 54,9: retardo			46,6

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
Martes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 11,7 días.				
0	20 45 37,93	20,350	−22 24 38,8	+ 94,11
1	20 47 39,91	20,310	22 15 11,2	95,09
2	20 49 41,65	20,271	22 5 37,7	96,07
3	20 51 43,16	20,232	21 55 58,4	97,03
4	20 53 44,43	20,193	21 46 13,4	97,98
5	20 55 45,48	20,155	21 36 22,6	98,94
6	20 57 46,29	20,116	21 26 26,1	99,89
7	20 59 46,87	20,078	21 16 23,9	100,82
8	21 1 47,22	20,040	21 6 16,2	101,74
9	21 3 47,35	20,002	20 56 3,0	102,67
10	21 5 47,24	19,963	20 45 44,2	103,58
11	21 7 46,91	19,927	20 35 20,0	104,48
12	21 9 46,36	19,889	20 24 50,5	105,38
13	21 11 45,58	19,852	20 14 15,5	106,27
14	21 13 44,59	19,816	20 3 35,3	107,13
15	21 15 43,37	19,778	19 52 49,9	108,01
16	21 17 41,93	19,742	19 41 59,2	108,88
17	21 19 40,28	19,707	19 31 3,4	109,73
18	21 21 38,41	19,671	19 20 2,5	110,58
19	21 23 36,33	19,635	19 8 56,5	111,41
20	21 25 34,03	19,600	18 57 45,6	112,24
21	21 27 31,53	19,566	18 46 29,6	113,07
22	21 29 28,82	19,531	18 35 8,8	113,87
23	21 31 25,90	19,497	−18 23 43,2	+114,67
	h m			m
Paso por el merid. á	9 41,5: retardo			44,3
Miércoles 12. Edad de la Luna á 0 horas... 12,7 días.				
0	21 33 22,78	19,463	−18 12 12,7	+115,47
1	21 35 19,46	19,430	18 0 37,5	116,27
2	21 37 15,94	19,397	17 48 57,5	117,04
3	21 39 12,22	19,364	17 37 13,0	117,81
4	21 41 8,31	19,332	17 25 23,8	118,58
5	21 43 4,20	19,299	17 13 30,0	119,33
6	21 44 59,90	19,268	17 1 31,8	120,08
7	21 46 55,42	19,237	16 49 29,1	120,82
8	21 48 50,75	19,206	16 37 21,9	121,55
9	21 50 45,89	19,176	16 25 10,5	122,27
10	21 52 40,86	19,147	16 12 54,7	122,99
11	21 54 35,65	19,117	16 0 34,6	123,69
12	21 56 30,26	19,088	15 48 10,4	124,38
13	21 58 24,71	19,060	15 35 42,0	125,08
14	22 0 18,98	19,031	15 23 9,4	125,77
15	22 2 13,08	19,003	15 10 32,8	126,43
16	22 4 7,02	18,977	14 57 52,2	127,09
17	22 6 0,80	18,950	14 45 7,7	127,75
18	22 7 54,42	18,924	14 32 19,2	128,40
19	22 9 47,89	18,898	14 19 26,9	129,04
20	22 11 41,20	18,873	14 6 30,7	129,67
21	22 13 34,36	18,848	13 53 30,8	130,29
22	22 15 27,38	18,824	13 40 27,2	130,90
23	22 17 20,25	18,800	13 27 20,0	131,51
24	22 19 12,98	18,777	−13 14 9,1	+132,11
	h m			m
Paso por el merid. á	10 25,8: retardo			42,4

1894. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Jueves 13. Edad de la Luna á 0 horas... 13,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 19 12,98	18,777	—13 14 9,1	+132,11
1	22 21 5,57	18,754	13 0 54,7	132,69
2	22 22 58,03	18,732	12 47 36,8	133,27
3	22 24 50,36	18,711	12 34 15,4	133,85
4	22 26 42,56	18,690	12 20 50,6	134,42
5	22 28 34,64	18,669	12 7 22,4	134,97
6	22 30 26,59	18,649	11 53 51,0	135,51
7	22 32 18,43	18,630	11 40 16,3	136,05
8	22 34 10,15	18,611	11 26 38,4	136,58
9	22 36 1,76	18,593	11 12 57,3	137,10
10	22 37 53,26	18,575	10 59 13,2	137,61
11	22 39 44,66	18,558	10 45 26,0	138,12
12	22 41 35,96	18,542	10 31 35,8	138,62
13	22 43 27,16	18,525	10 17 42,6	139,10
14	22 45 18,26	18,510	10 3 46,6	139,58
15	22 47 9,28	18,496	9 49 47,7	140,05
16	22 49 0,21	18,482	9 35 46,0	140,52
17	22 50 51,06	18,468	9 21 41,5	140,97
18	22 52 41,83	18,455	9 7 34,4	141,41
19	22 54 32,52	18,443	8 53 24,6	141,85
20	22 56 23,14	18,431	8 39 12,2	142,27
21	22 58 13,69	18,419	8 24 57,3	142,68
22	23 0 4,17	18,409	8 10 40,0	143,09
23	23 1 54,60	18,400	— 7 56 20,2	+143,50

h m m
Paso por el merid. á 11 8,2: retardo 41,4

Viernes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 14,7 días.

0	23 3 44,97	18,390	— 7 41 58,0	+143,90
1	23 5 35,28	18,381	7 27 33,4	144,28
2	23 7 25,54	18,373	7 13 6,6	144,65
3	23 9 15,76	18,367	6 58 37,6	145,01
4	23 11 5,94	18,360	6 44 6,5	145,37
5	23 12 56,08	18,354	6 29 33,2	145,73
6	23 14 46,19	18,348	6 14 57,8	146,07
7	23 16 36,26	18,343	6 0 20,4	146,39
8	23 18 26,31	18,340	5 45 41,1	146,72
9	23 20 16,34	18,337	5 30 59,8	147,03
10	23 22 6,35	18,333	5 16 16,7	147,33
11	23 23 56,34	18,331	5 1 31,9	147,63
12	23 25 46,32	18,330	4 46 45,2	147,92
13	23 27 36,30	18,329	4 31 56,9	148,18
14	23 29 26,27	18,329	4 17 7,0	148,46
15	23 31 16,25	18,331	4 2 15,4	148,72
16	23 33 6,24	18,332	3 47 22,4	148,97
17	23 34 56,23	18,333	3 32 27,8	149,21
18	23 36 46,24	18,336	3 17 31,9	149,43
19	23 38 36,26	18,339	3 2 34,6	149,66
20	23 40 26,31	18,344	2 47 36,0	149,88
21	23 42 16,39	18,348	2 32 36,1	150,08
22	23 44 6,49	18,353	2 17 35,0	150,27
23	23 45 56,63	18,361	2 2 32,8	150,45
24	23 47 46,82	18,368	— 1 47 29,6	+150,63

h m m
Paso por el merid. á 11 49,6: retardo 41,4

Sábado 15. Edad de la Luna á 0 horas... 15,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 47 46,82	18,368	— 1 47 29,6	+150,63
1	23 49 37,04	18,374	1 32 25,3	150,80
2	23 51 27,31	18,383	1 17 20,0	150,96
3	23 53 17,64	18,393	1 2 13,8	151,10
4	23 55 8,02	18,402	0 47 6,8	151,24
5	23 56 58,46	18,413	0 31 58,9	151,37
6	23 58 48,97	18,424	0 16 50,4	151,48
7	0 0 39,55	18,436	— 0 1 41,1	151,60
8	0 2 30,20	18,448	+ 0 13 28,8	151,69
9	0 4 20,93	18,462	0 28 39,2	151,78
10	0 6 11,74	18,476	0 43 50,2	151,87
11	0 8 2,64	18,491	0 59 1,6	151,93
12	0 9 53,63	18,507	1 14 13,4	151,99
13	0 11 44,72	18,523	1 29 25,5	152,03
14	0 13 35,90	18,540	1 44 37,8	152,08
15	0 15 27,20	18,558	1 59 50,4	152,12
16	0 17 18,60	18,576	2 15 3,2	152,13
17	0 19 10,11	18,595	2 30 16,0	152,13
18	0 21 1,74	18,616	2 45 28,8	152,13
19	0 22 53,50	18,637	3 0 41,6	152,12
20	0 24 45,39	18,658	3 15 54,3	152,11
21	0 26 37,40	18,680	3 31 6,9	152,08
22	0 28 29,55	18,704	3 46 19,2	152,03
23	0 30 21,85	18,728	+ 4 1 31,3	+151,98

h m m
Paso por el merid. á 12 31,0: retardo 42,4

Domingo 16. Edad de la Luna á 0 horas... 16,7 días.

0	0 32 14,29	18,752	+ 4 16 43,0	+151,91
1	0 34 6,87	18,777	4 31 54,2	151,83
2	0 35 59,61	18,803	4 47 5,0	151,76
3	0 37 52,51	18,831	5 2 15,3	151,66
4	0 39 45,58	18,858	5 17 24,9	151,55
5	0 41 38,81	18,886	5 32 33,9	151,44
6	0 43 32,21	18,915	5 47 42,2	151,31
7	0 45 25,79	18,946	6 2 49,6	151,17
8	0 47 19,56	18,977	6 17 56,2	151,02
9	0 49 13,51	19,008	6 33 1,8	150,86
10	0 51 7,65	19,040	6 48 6,5	150,69
11	0 53 1,99	19,073	7 3 10,1	150,50
12	0 54 56,53	19,107	7 18 12,5	150,31
13	0 56 51,27	19,141	7 33 13,8	150,10
14	0 58 46,22	19,177	7 48 13,7	149,88
15	1 0 41,39	19,213	8 3 12,4	149,66
16	1 2 36,77	19,249	8 18 9,6	149,41
17	1 4 32,38	19,287	8 33 5,3	149,16
18	1 6 28,21	19,325	8 47 59,5	148,90
19	1 8 24,28	19,364	9 2 52,1	148,62
20	1 10 20,58	19,404	9 17 43,0	148,33
21	1 12 17,13	19,445	9 32 32,1	148,03
22	1 14 13,92	19,486	9 47 19,3	147,72
23	1 16 10,96	19,528	10 2 4,7	147,40
24	1 18 8,26	19,571	+10 16 48,1	+147,06

h m m
Paso por el merid. á 13 13,4: retardo 44,5

IX. 1894. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 17,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 18 8,26	19,571	+10 16 48,1	+147,06
1	1 20 5,81	19,614	10 31 29,4	146,71
2	1 22 3,63	19,659	10 46 8,6	146,35
3	1 24 1,72	19,705	11 0 45,6	145,98
4	1 26 0,09	19,751	11 15 20,3	145,59
5	1 27 58,73	19,797	11 29 52,7	145,19
6	1 29 57,65	19,844	11 44 22,6	144,78
7	1 31 56,86	19,893	11 58 50,0	144,35
8	1 33 56,36	19,942	12 13 14,8	143,92
9	1 35 56,16	19,992	12 27 37,0	143,47
10	1 37 56,26	20,042	12 41 56,4	143,00
11	1 39 56,66	20,093	12 56 13,0	142,53
12	1 41 57,37	20,144	13 10 26,8	142,04
13	1 43 58,39	20,197	13 24 37,5	141,53
14	1 45 59,73	20,250	13 38 45,2	141,02
15	1 48 1,39	20,304	13 52 49,7	140,49
16	1 50 3,38	20,358	14 6 51,1	139,95
17	1 52 5,69	20,413	14 20 49,1	139,39
18	1 54 8,34	20,470	14 34 43,8	138,82
19	1 56 11,33	20,527	14 48 35,0	138,23
20	1 58 14,66	20,584	15 2 22,6	137,63
21	2 0 18,34	20,642	15 16 6,6	137,02
22	2 2 22,36	20,700	15 29 46,9	136,40
23	2 4 26,74	20,760	+15 43 23,4	+135,76

h m m
Paso por el merid. á 13 57,9: retardo 48,0

Martes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 18,7 días.

0	2 6 31,48	20,820	+15 56 56,0	+135,11
1	2 8 36,58	20,881	16 10 24,7	134,44
2	2 10 42,05	20,942	16 23 49,3	133,76
3	2 12 47,88	21,003	16 37 9,8	133,06
4	2 14 54,09	21,066	16 50 26,0	132,34
5	2 17 0,67	21,129	17 3 37,9	131,62
6	2 19 7,64	21,193	17 16 45,4	130,88
7	2 21 14,99	21,257	17 29 48,4	130,12
8	2 23 22,72	21,321	17 42 46,9	129,35
9	2 25 30,84	21,387	17 55 40,6	128,56
10	2 27 39,36	21,453	18 8 29,6	127,77
11	2 29 48,28	21,519	18 21 13,8	126,95
12	2 31 57,59	21,586	18 33 53,0	126,12
13	2 34 7,31	21,653	18 46 27,2	125,27
14	2 36 17,43	21,722	18 58 56,3	124,41
15	2 38 27,97	21,790	19 11 20,1	123,53
16	2 40 38,91	21,858	19 23 38,7	122,64
17	2 42 50,27	21,928	19 35 51,8	121,73
18	2 45 2,04	21,998	19 47 59,5	120,81
19	2 47 14,24	22,068	20 0 1,5	119,87
20	2 49 26,86	22,138	20 11 57,9	118,92
21	2 51 39,90	22,208	20 23 48,5	117,95
22	2 53 53,36	22,280	20 35 33,3	116,96
23	2 56 7,26	22,351	20 47 12,0	115,96
24	2 58 21,58	22,423	+20 58 44,8	+114,94

h m m
Paso por el merid. á 14 45,9: retardo 52,3

Miércoles 19. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 58 21,58	22,423	+20 58 44,8	+114,94
1	3 0 36,34	22,496	21 10 11,3	113,91
2	3 2 51,53	22,568	21 21 31,7	112,87
3	3 5 7,16	22,641	21 32 45,7	111,79
4	3 7 23,22	22,713	21 43 53,2	110,71
5	3 9 39,72	22,787	21 54 54,2	109,62
6	3 11 56,67	22,861	22 5 48,6	108,50
7	3 14 14,05	22,933	22 16 36,2	107,37
8	3 16 31,87	23,007	22 27 17,0	106,23
9	3 18 50,13	23,081	22 37 50,9	105,07
10	3 21 8,84	23,155	22 48 17,8	103,88
11	3 23 27,99	23,228	22 58 37,5	102,68
12	3 25 47,58	23,302	23 8 50,0	101,48
13	3 28 7,62	23,377	23 18 55,3	100,26
14	3 30 28,10	23,450	23 28 53,1	99,01
15	3 32 49,02	23,524	23 38 43,4	97,75
16	3 35 10,39	23,598	23 48 26,1	96,47
17	3 37 32,20	23,672	23 58 1,1	95,18
18	3 39 54,45	23,745	24 7 28,3	93,87
19	3 42 17,14	23,818	24 16 47,6	92,55
20	3 44 40,27	23,892	24 25 58,9	91,22
21	3 47 3,84	23,965	24 35 2,2	89,86
22	3 49 27,85	24,037	24 43 57,2	88,48
23	3 51 52,29	24,109	+24 52 44,0	+ 87,10

h m m
Paso por el merid. á 15 38,2: retardo 56,9

Jueves 20. Edad de la Luna á 0 horas... 20,7 días.

0	3 54 17,16	24,182	+25 1 22,4	+ 85,70
1	3 56 42,47	24,254	25 9 52,4	84,28
2	3 59 8,21	24,325	25 18 13,7	82,84
3	4 1 34,37	24,396	25 26 26,5	81,39
4	4 4 0,96	24,467	25 34 30,4	79,93
5	4 6 27,97	24,537	25 42 25,6	78,45
6	4 8 55,40	24,607	25 50 11,8	76,94
7	4 11 23,25	24,676	25 57 48,9	75,43
8	4 13 51,51	24,743	26 5 17,0	73,91
9	4 16 20,17	24,811	26 12 35,8	72,37
10	4 18 49,24	24,879	26 19 45,4	70,82
11	4 21 18,72	24,946	26 26 45,6	69,24
12	4 23 48,59	25,011	26 33 36,3	67,65
13	4 26 18,85	25,077	26 40 17,4	66,05
14	4 28 49,51	25,141	26 46 48,9	64,44
15	4 31 20,54	25,204	26 53 10,7	62,81
16	4 33 51,96	25,267	26 59 22,6	61,16
17	4 36 23,75	25,328	27 5 24,6	59,51
18	4 38 55,90	25,389	27 11 16,7	57,84
19	4 41 28,42	25,449	27 16 58,7	56,15
20	4 44 1,29	25,508	27 22 30,5	54,46
21	4 46 34,51	25,566	27 27 52,2	52,75
22	4 49 8,08	25,623	27 33 3,5	51,03
23	4 51 41,98	25,678	27 38 4,5	49,29
24	4 54 16,22	25,733	+27 42 55,0	+ 47,54

h m m
Paso por el merid. á 16 35,1: retardo 60,8

1894. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Viérnes 21. Edad de la Luna á o horas... 21,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 54 16,22	25,733	+27 42 55,0	+ 47,54
1	4 56 50,78	25,787	27 47 35,0	45,77
2	4 59 25,66	25,839	27 52 4,3	44,00
3	5 2 0,85	25,890	27 56 23,0	42,22
4	5 4 36,34	25,940	28 0 31,0	40,43
5	5 7 12,13	25,988	28 4 28,2	38,62
6	5 9 48,20	26,036	28 8 14,5	36,81
7	5 12 24,56	26,082	28 11 49,9	34,98
8	5 15 1,18	26,126	28 15 14,3	33,15
9	5 17 38,07	26,169	28 18 27,7	31,30
10	5 20 15,21	26,211	28 21 29,9	29,44
11	5 22 52,60	26,251	28 24 21,0	27,58
12	5 25 30,22	26,290	28 27 0,9	25,71
13	5 28 8,08	26,328	28 29 29,5	23,83
14	5 30 46,16	26,363	28 31 46,8	21,93
15	5 33 24,44	26,397	28 33 52,7	20,03
16	5 36 2,93	26,431	28 35 47,2	18,13
17	5 38 41,61	26,462	28 37 30,3	16,22
18	5 41 20,47	26,491	28 39 1,8	14,29
19	5 43 59,50	26,519	28 40 21,8	12,37
20	5 46 38,70	26,546	28 41 30,3	10,44
21	5 49 18,05	26,570	28 42 27,1	8,50
22	5 51 57,54	26,593	28 43 12,3	6,56
23	5 54 37,17	26,615	+28 43 45,8	+ 4,61

h m m
Paso por el merid. á 17 35,9: retardo 62,7

Sábado 22. Edad de la Luna á o horas... 22,7 días.

0	5 57 16,92	26,634	+28 44 7,6	+ 2,65
1	5 59 56,78	26,653	28 44 17,6	+ 0,69
2	6 2 36,75	26,670	28 44 15,9	− 1,27
3	6 5 16,82	26,684	28 44 2,4	3,23
4	6 7 56,96	26,696	28 43 37,1	5,20
5	6 10 37,17	26,707	28 43 0,0	7,17
6	6 13 17,45	26,717	28 42 11,1	9,14
7	6 15 57,78	26,725	28 41 10,3	11,12
8	6 18 38,15	26,731	28 39 57,6	13,10
9	6 21 18,55	26,735	28 38 33,1	15,07
10	6 23 58,97	26,738	28 36 56,8	17,04
11	6 26 39,41	26,739	28 35 8,6	19,02
12	6 29 19,84	26,738	28 33 8,5	21,01
13	6 32 0,26	26,735	28 30 56,5	22,98
14	6 34 40,66	26,731	28 28 32,7	24,95
15	6 37 21,03	26,724	28 25 57,1	26,92
16	6 40 1,35	26,717	28 23 9,6	28,90
17	6 42 41,63	26,707	28 20 10,3	30,87
18	6 45 21,84	26,696	28 16 59,1	32,84
19	6 48 1,98	26,684	28 13 36,2	34,80
20	6 50 42,05	26,670	28 10 1,5	36,76
21	6 53 22,02	26,653	28 6 15,1	38,72
22	6 56 1,89	26,636	28 2 16,9	40,67
23	6 58 41,65	26,617	27 58 7,0	42,62
24	7 1 21,29	26,596	+27 53 45,5	− 44,56

h m m
Paso por el merid. á 18 38,6: retardo 61,9

Domingo 23. Edad de la Luna á o horas... 23,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 1 21,29	26,596	+27 53 45,5	− 44,56
1	7 4 0,80	26,573	27 49 12,3	46,50
2	7 6 40,17	26,549	27 44 27,5	48,43
3	7 9 19,39	26,524	27 39 31,2	50,35
4	7 11 58,46	26,498	27 34 23,3	52,27
5	7 14 37,36	26,469	27 29 4,0	54,18
6	7 17 16,09	26,439	27 23 33,2	56,08
7	7 19 54,63	26,408	27 17 51,0	57,98
8	7 22 32,98	26,375	27 11 57,5	59,87
9	7 25 11,13	26,342	27 5 52,6	61,74
10	7 27 49,08	26,307	26 59 36,6	63,61
11	7 30 26,81	26,270	26 53 9,3	65,47
12	7 33 4,32	26,232	26 46 30,9	67,32
13	7 35 41,59	26,192	26 39 41,4	69,17
14	7 38 18,62	26,152	26 32 40,9	70,99
15	7 40 55,41	26,111	26 25 29,5	72,81
16	7 43 31,95	26,068	26 18 7,2	74,62
17	7 46 8,22	26,023	26 10 34,1	76,42
18	7 48 44,23	25,979	26 2 50,2	78,21
19	7 51 19,97	25,933	25 54 55,6	79,98
20	7 53 55,43	25,887	25 46 50,5	81,73
21	7 56 30,61	25,838	25 38 34,8	83,49
22	7 59 5,49	25,789	25 30 8,6	85,23
23	8 1 40,08	25,740	+25 21 32,1	− 86,95

h m m
Paso por el merid. á 19 40,5: retardo 58,9

Lunes 24. Edad de la Luna á o horas... 24,7 días.

0	8 4 14,37	25,689	+25 12 45,2	− 88,66
1	8 6 48,35	25,637	25 3 48,2	90,35
2	8 9 22,02	25,585	24 54 41,0	92,04
3	8 11 55,37	25,532	24 45 23,7	93,71
4	8 14 28,41	25,478	24 35 56,5	95,36
5	8 17 1,11	25,423	24 26 19,4	97,00
6	8 19 33,49	25,368	24 16 32,5	98,62
7	8 22 5,53	25,313	24 6 35,9	100,23
8	8 24 37,24	25,257	23 56 29,7	101,83
9	8 27 8,61	25,199	23 46 13,9	103,42
10	8 29 39,63	25,142	23 35 48,7	104,98
11	8 32 10,31	25,084	23 25 14,2	106,53
12	8 34 40,64	25,025	23 14 30,4	108,06
13	8 37 10,61	24,966	23 3 37,5	109,57
14	8 39 40,23	24,907	22 52 35,6	111,07
15	8 42 9,49	24,847	22 41 24,7	112,56
16	8 44 38,39	24,787	22 30 4,9	114,03
17	8 47 6,93	24,727	22 18 36,4	115,47
18	8 49 35,11	24,667	22 6 59,3	116,90
19	8 52 2,93	24,606	21 55 13,6	118,32
20	8 54 30,38	24,544	21 43 19,4	119,72
21	8 56 57,46	24,483	21 31 17,0	121,10
22	8 59 24,18	24,422	21 19 6,2	122,47
23	9 1 50,52	24,360	21 6 47,4	123,81
24	9 4 16,50	24,299	+20 54 20,5	−125,14

h m m
Paso por el merid. á 20 39,4: retardo 55,1

XI. 1894. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 25. Edad de la Luna á 0 horas. 25,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 4 16,50	24,299	+20 54 20,5	—125,14
1	9 6 42,11	24,238	20 41 45,7	126,44
2	9 9 7,35	24,176	20 29 3,2	127,73
3	9 11 32,22	24,114	20 16 12,9	129,02
4	9 13 56,72	24,053	20 3 15,0	130,28
5	9 16 20,85	23,992	19 50 9,6	131,51
6	9 18 44,62	23,931	19 36 56,9	132,72
7	9 21 8,02	23,869	19 23 36,9	133,92
8	9 23 31,05	23,808	19 10 9,8	135,11
9	9 25 53,71	23,747	18 56 35,6	136,28
10	9 28 16,01	23,687	18 42 54,4	137,43
11	9 30 37,95	23,626	18 29 6,5	138,55
12	9 32 59,52	23,565	18 15 11,8	139,66
13	9 35 20,73	23,506	18 1 10,6	140,74
14	9 37 41,59	23,446	17 47 2,9	141,82
15	9 40 2,08	23,387	17 32 48,8	142,88
16	9 42 22.23	23,327	17 18 28,4	143,91
17	9 44 42,01	23,268	17 4 1,9	144,92
18	9 47 1,45	23,211	16 49 29,4	145,92
19	9 49 20,54	23,153	16 34 50,9	146,89
20	9 51 39,28	23,095	16 20 6,7	147,84
21	9 53 57,68	23,038	16 5 16,8	148,79
22	9 56 15,74	22,982	15 50 21,2	149,71
23	9 58 33,46	22,926	+15 35 20,3	—150,61

Paso por el merid. á 21 h 34,5 m: retardo 51,5 m

Jueves 27. Edad de la Luna á 0 horas... 27,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 54 16.51	21,717	+ 8 55 52,7	—167,02
1	10 56 26,69	21,677	8 39 9,5	167,41
2	10 58 36,63	21,638	8 22 23,8	167,81
3	11 0 46,35	21,601	8 5 35,8	168,18
4	11 2 55,84	21,564	7 48 45,6	168,54
5	11 5 5,12	21,528	7 31 53,3	168,88
6	11 7 14,18	21,493	7 14 59,0	169,21
7	11 9 23,03	21,458	6 58 2,8	169,52
8	11 11 31,67	21,423	6 41 4.8	169,80
9	11 13 40,11	21,391	6 24 5,2	170,07
10	11 15 48,36	21,358	6 7 4,0	170,32
11	11 17 56.41	21,327	5 50 1,4	170,55
12	11 20 4,28	21,297	5 32 57,4	170,77
13	11 22 11,97	21,267	5 15 52,1	170,97
14	11 24 19.48	21,238	4 58 45,7	171,15
15	11 26 26,82	21,209	4 41 38,3	171,32
16	11 28 33.99	21,182	4 24 29,9	171,47
17	11 30 41,00	21,156	4 7 20,7	171,59
18	11 32 47,86	21,130	3 50 10,8	171,71
19	11 34 54,56	21,104	3 33 0,2	171,80
20	11 37 1,11	21,081	3 15 49,2	171,88
21	11 39 7,53	21,058	2 58 37,7	171,94
22	11 41 13.80	21,034	2 41 25,9	171,98
23	11 43 19,94	21,012	+ 2 24 13,9	—172,01

Paso por el merid. á 23 h 14,9 m: retardo 47,6 m

Miercoles 26. Edad de la Luna á 0 horas... 26,7 días.

0	10 0 50,85	22,870	+15 20 13,9	—151,49
1	10 3 7,90	22,814	15 5 2,4	152,35
2	10 5 24,62	22,760	14 49 45,7	153,20
3	10 7 41,02	22,705	14 34 24,0	154,03
4	10 9 57,09	22,653	14 18 57,4	154,83
5	10 12 12,85	22,600	14 3 26,1	155,61
6	10 14 28,29	22,547	13 47 50,1	156,38
7	10 16 43,41	22,495	13 32 9,5	157,13
8	10 18 58,23	22,444	13 16 24,5	157,86
9	10 21 12,74	22,393	13 0 35,2	158,57
10	10 23 26,95	22,343	12 44 41,6	159,27
11	10 25 40,86	22,294	12 28 44,0	159,94
12	10 27 54,48	22,246	12 12 42,3	160,60
13	10 30 7,81	22,198	11 56 36,8	161,23
14	10 32 20,86	22,151	11 40 27,6	161,84
15	10 34 33,62	22,104	11 24 14.7	162,45
16	10 36 46,11	22,057	11 7 58,2	163,03
17	10 38 58,32	22,012	10 51 38,3	163,58
18	10 41 10,26	21,968	10 35 15,2	164,13
19	10 43 21,94	21,925	10 18 48,8	164,66
20	10 45 33,36	21,882	10 2 19,3	165,16
21	10 47 44,52	21,839	9 45 46,9	165,65
22	10 49 55,43	21,798	9 29 11,5	166,12
23	10 52 6,09	21,758	9 12 33,5	166,57
24	10 54 16,51	21,717	+ 8 55 52,7	—167,00

Paso por el merid. á 22 h 26,0 m: retardo 48,9 m

Viernes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 28,7 días.

0	11 45 25.95	20,992	+ 2 7 1,8	—172,02
1	11 47 31,84	20,973	1 49 49.7	172,02
2	11 49 37,62	20,953	1 32 37,6	171,99
3	11 51 43.28	20,934	1 15 25,8	171,95
4	11 53 48,83	20,916	0 58 14,2	171,90
5	11 55 54,27	20,899	0 41 3,0	171,82
6	11 57 59.62	20,884	0 23 52,3	171,73
7	12 0 4,88	20,869	+ 0 6 42,2	171,62
8	12 2 10,05	20,854	— 0 10 27,2	171,50
9	12 4 15,13	20,840	0 27 35,8	171,37
10	12 6 20,13	20,828	0 44 43,6	171,22
11	12 8 25,06	20,816	1 1 50,4	171,05
12	12 10 29,92	20,804	1 18 56.2	170,86
13	12 12 34,71	20,793	1 36 0,7	170,66
14	12 14 39,44	20,784	1 53 4,1	170,44
15	12 16 44,12	20,776	2 10 6,0	170,21
16	12 18 48,75	20,768	2 27 6,6	169,97
17	12 20 53,33	20,760	2 44 5,6	169,69
18	12 22 57,87	20,753	3 1 2,9	169,42
19	12 25 2,37	20,748	3 17 58,6	169,13
20	12 27 6,84	20,743	3 34 52,4	168,81
21	12 29 11,28	20,738	3 51 44,3	168,48
22	12 31 15,70	20,735	4 8 34,2	168,15
23	12 33 20,10	20,732	4 25 22,1	167,79
24	12 35 24,49	20,730	— 4 42 7,7	—167,42

Paso por el merid. á ***: retardo ***

1894. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Sábado 29. Edad de la Luna á 0 horas... 0,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 35 24,49	20,730	— 4 42 7,7	—167,42
1	12 37 28,86	20,728	4 58 51,1	167,04
2	12 39 33,23	20,728	5 15 32,2	166,64
3	12 41 37,60	20,728	5 32 10,8	166,22
4	12 43 41,97	20,729	5 48 46,8	165,79
5	12 45 46,35	20,731	6 5 20,3	165,35
6	12 47 50,74	20,733	6 21 51,0	164,89
7	12 49 55,15	20,737	6 38 19,0	164,42
8	12 51 59,58	20,740	6 54 44,0	163,93
9	12 54 4,03	20,744	7 11 6,1	163,43
10	12 56 8,51	20,750	7 27 25,2	162,92
11	12 58 13,03	20,756	7 43 41,1	162,38
12	13 0 17,58	20,762	7 59 53,8	161,84
13	13 2 22,17	20,768	8 16 3,2	161,29
14	13 4 26,80	20,777	8 32 9,3	160,72
15	13 6 31,49	20,786	8 48 11,8	160,13
16	13 8 36,23	20,795	9 4 10,8	159,53
17	13 10 41,03	20,804	9 20 6,2	158,92
18	13 12 45,88	20,814	9 35 57,9	158,29
19	13 14 50,80	20,826	9 51 45,7	157,65
20	13 16 55,79	20,838	10 7 29,7	157,01
21	13 19 0,85	20,850	10 23 9,8	156,34
22	13 21 5,99	20,863	10 38 45,8	155,66
23	13 23 11,20	20,876	—10 54 17,7	—154,97

Paso por el merid. á h m 0 2,5: retardo m 47,4

Lunes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 2,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 15 56,37	21,374	—16 56 40,9	—133,70

Paso por el merid. á h m 1 38,3: retardo m 49,9

Domingo 30. Edad de la Luna á 0 horas... 1,3 días.

0	13 25 16,50	20,890	—11 9 45,4	—154,27
1	13 27 21,88	20,904	11 25 8,9	153,55
2	13 29 27,35	20,920	11 40 28,0	152,82
3	13 31 32,92	20,936	11 55 42,7	152,08
4	13 33 38,58	20,951	12 10 52,9	151,32
5	13 35 44,33	20,968	12 25 58,5	150,55
6	13 37 50,19	20,986	12 40 59,5	149,77
7	13 39 56,16	21,003	12 55 55,8	148,98
8	13 42 2,23	21,022	13 10 47,3	148,18
9	13 44 8,42	21,041	13 25 33,9	147,36
10	13 46 14,72	21,060	13 40 15,6	146,53
11	13 48 21,14	21,079	13 54 52,2	145,68
12	13 50 27,67	21,099	14 9 23,8	144,83
13	13 52 34,33	21,120	14 23 50,2	143,97
14	13 54 41,11	21,141	14 38 11,4	143,10
15	13 56 48,02	21,163	14 52 27,4	142,21
16	13 58 55,07	21,185	15 6 37,9	141,30
17	14 1 2,24	21,207	15 20 43,0	140,39
18	14 3 9,55	21,230	15 34 42,6	139,47
19	14 5 17,00	21,253	15 48 36,6	138,53
20	14 7 24,58	21,276	16 2 25,0	137,59
21	14 9 32,31	21,300	16 16 7,7	136,63
22	14 11 40,18	21,324	16 29 44,6	135,67
23	14 13 48,20	21,349	16 43 15,7	134,69
24	14 15 56,37	21,374	—16 56 40,9	—133,70

Paso por el merid. á h m 0 49,9: retardo m 48,4

XIII. 1894. SEPTIEMBRE. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	147 34 10,2	+ 6 53 13,4	9,5418544	155 22 16,2	+ 1 46 16,5	0,1306625
1	152 28 25,2	6 45 14,8	9,5487662	157 19 10,2	1 45 17,0	0,1332262
2	157 13 14,8	6 34 43,1	9,5557066	159 15 16,5	1 43 41,3	0,1354306
3	161 48 54,5	6 21 57,7	9,5626232	161 10 29,3	1 41 31,6	0,1372999
4	166 15 43,7	6 7 17,0	9,5694703	163 4 44,2	1 38 50,4	0,1388537
5	170 34 4,6	5 50 57,9	9,5762092	164 57 57,7	1 35 40,0	0,1401113
6	174 44 21,3	5 33 15,7	9,5828068	166 50 7,5	1 32 2,6	0,1410903
7	178 46 59,1	5 14 24,3	9,5892355	168 41 11,8	1 28 0,1	0,1418073
8	182 42 23,7	4 54 36,0	9,5954726	170 31 9,4	1 23 34,7	0,1422778
9	186 31 1,1	4 34 1,8	9,6014992	172 19 59,9	1 18 48,2	0,1425148
10	190 13 16,9	4 12 51,3	9,6073002	174 7 43,0	1 13 42,3	0,1425310
11	193 49 36,3	3 51 12,9	9,6128641	175 54 18,9	1 8 18,7	0,1423375
12	197 20 23,6	3 29 14,0	9,6181809	177 39 48,1	1 2 38,9	0,1419440
13	200 46 2,5	3 7 0,7	9,6232436	179 24 11,3	0 56 44,5	0,1413590
14	204 6 55,6	2 44 38,7	9,6280469	181 7 29,2	0 50 36,8	0,1405901
15	207 23 24,8	2 22 12,6	9,6325872	182 49 42,9	0 44 17,1	0,1396443
16	210 35 50,9	1 59 46,6	9,6368614	184 30 53,3	0 37 46,7	0,1385267
17	213 44 33,7	1 37 24,1	9,6408680	186 11 1,4	0 31 6,7	0,1372426
18	216 49 52,3	1 15 8,2	9,6446062	187 50 8,3	0 24 18,2	0,1357961
19	219 52 4,8	0 53 1,5	9,6480754	189 28 15,1	0 17 22,3	0,1341898
20	222 51 28,6	0 31 6,2	9,6512758	191 5 22,6	0 10 20,0	0,1324265
21	225 48 20,0	+ 0 9 24,5	9,6542084	192 41 32,1	+ 0 3 12,3	0,1305079
22	228 42 55,3	— 0 12 2,1	9,6568734	194 16 44,1	— 0 4 0,0	0,1284348
23	231 35 29,6	0 33 12,0	9,6592719	195 50 59,7	0 11 16,0	0,1262080
24	234 26 17,7	0 54 3,7	9,6614049	197 24 19,3	0 18 34,7	0,1238276
25	237 15 33,6	1 14 36,1	9,6632735	198 56 43,6	0 25 55,3	0,1212922
26	240 3 31,2	1 34 47,9	9,6648785	200 28 12,8	0 33 17,1	0,1186014
27	242 50 23,9	1 54 38,2	9,6662211	201 58 47,4	0 40 39,2	0,1157530
28	245 36 24,7	2 14 5,7	9,6673015	203 28 27,1	0 48 0,9	0,1127446
29	248 21 46,3	2 33 9,5	9,6681211	204 57 12,0	0 55 21,2	0,1095740
30	251 6 41,3	2 51 48,6	9,6686798	206 25 1,7	1 2 39,5	0,1062379
31	253 51 22,1	— 3 10 1,8	9,6689786	207 51 55,6	— 1 9 54,9	0,1027324

Día 2 á ^{h} 18 ^{m} 31, ☌.

Día 21 á ^{h} 10 ^{m} 30, en el ☌.

Día 31 á ^{h} 15 ^{m} 34, en el Afelio.

1894. SEPTIEMBRE. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	10 31 24,62	+ 11 11 43,0	6,6	2,5	23 56,1
1	10 38 44,98	10 27 25,5	6,5	2,5	23 59,4
2	10 45 59,52	9 42 21,6	6,5	2,5	* *
3	10 53 8,08	8 56 39,1	6,5	2,4	0 2,6
4	11 0 10,63	8 10 25,4	6,4	2,4	0 5,8
5	11 7 7,16	7 23 47,1	6,4	2,4	0 8,8
6	11 13 57,77	6 36 50,2	6,4	2,4	0 11,7
7	11 20 42,55	5 49 40,4	6,4	2,4	0 14,5
8	11 27 21,67	5 2 22,7	6,4	2,4	0 17,2
9	11 33 55,30	4 15 1,4	6,4	2,4	0 19,8
10	11 40 23,62	3 27 40,8	6,4	2,4	0 22,3
11	11 46 46,86	2 40 24,6	6,4	2,4	0 24,8
12	11 53 5,23	1 53 16,1	6,4	2,4	0 27,2
13	11 59 18,94	1 6 18,4	6,4	2,4	0 29,4
14	12 5 28,22	+ 0 19 34,3	6,4	2,4	0 31,7
15	12 11 33,28	— 0 26 53,7	6,4	2,4	0 33,8
16	12 17 34,34	1 13 3,3	6,4	2,4	0 35,9
17	12 23 31,62	1 58 52,3	6,5	2,4	0 37,9
18	12 29 25,29	2 44 18,8	6,5	2,4	0 39,8
19	12 35 15,57	3 29 20,8	6,5	2,5	0 41,7
20	12 41 2,63	4 13 56,7	6,5	2,5	0 43,6
21	12 46 46,65	4 58 4,8	6,6	2,5	0 45,4
22	12 52 27,78	5 41 43,6	6,6	2,5	0 47,1
23	12 58 6,17	6 24 51,6	6,6	2,5	0 48,8
24	13 3 41,96	7 7 27,2	6,7	2,5	0 50,5
25	13 9 15,26	7 49 29,2	6,7	2,5	0 52,1
26	13 14 46,17	8 30 56,0	6,7	2,5	0 53,7
27	13 20 14,79	9 11 46,3	6,8	2,6	0 55,2
28	13 25 41,19	9 51 58,7	6,8	2,6	0 56,7
29	13 31 5,41	10 31 31,8	6,9	2,6	0 58,2
30	13 36 27,49	11 10 24,2	6,9	2,6	0 59,6
31	13 41 47,45	— 11 48 34,4	7,0	2,6	1 1,0

XV. 1894. SEPTIEMBRE. **VENUS.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	101 21 32,9	+ 1 28 7,6	9,8567180	134 52 35,1	+0 41 28,5	0,1837999
1	102 58 45,0	1 33 17,0	9,8566793	136 5 57,3	0 43 46,7	0,1849930
2	104 35 58,5	1 38 22,1	9,8566427	137 19 22,2	0 46 2,1	0,1861687
3	106 13 13,4	1 43 22,4	9,8566082	138 32 49,9	0 48 14,6	0,1873271
4	107 50 29,8	1 48 17,8	9,8565760	139 46 20,2	0 50 24,3	0,1884684
5	109 27 47,5	1 53 8,1	9,8565459	140 59 53,2	0 52 31,0	0,1895928
6	111 5 6,5	1 57 53,0	9,8565180	142 13 28,8	0 54 34,7	0,1907005
7	112 42 26,7	2 2 32,3	9,8564924	143 27 7,1	0 56 35,2	0,1917917
8	114 19 48,2	2 7 5,7	9,8564690	144 40 47,9	0 58 32,6	0,1928665
9	115 57 10,9	2 11 33,0	9,8564480	145 54 31,3	1 0 26,8	0,1939251
10	117 34 34,7	2 15 54,0	9,8564292	147 8 17,3	1 2 17,6	0,1949676
11	119 11 59,5	2 20 8,5	9,8564127	148 22 5,8	1 4 5,1	0,1959941
12	120 49 25,3	2 24 16,3	9,8563986	149 35 56,9	1 5 49,1	0,1970048
13	122 26 52,0	2 28 17,1	9,8563867	150 49 50,6	1 7 29,6	0,1979998
14	124 4 19,6	2 32 10,8	9,8563773	152 3 46,8	1 9 6,6	0,1989792
15	125 41 48,0	2 35 57,2	9,8563702	153 17 45,6	1 10 40,0	0,1999431
16	127 19 17,2	2 39 36,1	9,8563655	154 31 46,9	1 12 9,8	0,2008916
17	128 56 47,0	2 43 7,3	9,8563631	155 45 50,8	1 13 35,8	0,2018247
18	130 34 17,4	2 46 30,7	9,8563631	156 59 57,2	1 14 58,1	0,2027425
19	132 11 48,3	2 49 46,0	9,8563654	158 14 6,1	1 16 16,6	0,2036450
20	133 49 19,6	2 52 53,1	9,8563701	159 28 17,6	1 17 31,2	0,2045323
21	135 26 51,3	2 55 51,9	9,8563772	160 42 31,5	1 18 42,0	0,2054044
22	137 4 23,3	2 58 42,2	9,8563866	161 56 47,9	1 19 48,8	0,2062613
23	138 41 55,4	3 1 23,9	9,8563984	163 11 6,6	1 20 51,7	0,2071030
24	140 19 27,8	3 3 56,8	9,8564125	164 25 27,8	1 21 50,7	0,2079295
25	141 57 0,1	3 6 20,9	9,8564289	165 39 51,2	1 22 45,6	0,2087409
26	143 34 32,4	3 8 35,9	9,8564477	166 54 16,9	1 23 36,5	0,2095371
27	145 12 4,6	3 10 41,9	9,8564687	168 8 44,7	1 24 23,4	0,2103182
28	146 49 36,6	3 12 38,6	9,8564920	169 23 14,5	1 25 6,2	0,2110843
29	148 27 8,3	3 14 26,1	9,8565176	170 37 46,3	1 25 45,0	0,2118355
30	150 4 39,5	3 16 4,2	9,8565454	171 52 20,1	1 26 19,7	0,2125719
31	151 42 10,3	+ 3 17 32,8	9,8565754	173 6 55,6	+1 26 50,4	0,2132936

h m
Día 17 á 12 0, en el Perihelio.

1894. SEPTIEMBRE. VENUS. XVI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	9 10 13,49	+ 17 2 39,0	5,8	5,4	22 32,5
1	9 15 9,21	16 43 5,2	5,8	5,4	22 33,5
2	9 20 4,06	16 23 3,0	5,8	5,4	22 34,4
3	9 24 58,03	16 2 32,9	5,7	5,4	22 35,4
4	9 29 51,12	15 41 35,6	5,7	5,4	22 36,3
5	9 34 43,34	15 20 11,5	5,7	5,4	22 37,2
6	9 39 34,67	14 58 21,5	5,7	5,4	22 38,1
7	9 44 25,14	14 36 6,1	5,7	5,3	22 39,0
8	9 49 14,75	14 13 26,0	5,7	5,3	22 39,9
9	9 54 3,50	13 50 21,7	5,7	5,3	22 40,7
10	9 58 51,42	13 26 54,0	5,7	5,3	22 41,6
11	10 3 38,51	13 3 3,5	5,6	5,3	22 42,4
12	10 8 24,80	12 38 50,9	5,6	5,3	22 43,2
13	10 13 10,29	12 14 16,8	5,6	5,3	22 44,0
14	10 17 55,00	11 49 21,9	5,6	5,3	22 44,8
15	10 22 38,97	11 24 6,8	5,6	5,2	22 45,6
16	10 27 22,20	10 58 32,3	5,6	5,2	22 46,3
17	10 32 4,73	10 32 38,9	5,6	5,2	22 47,1
18	10 36 46,57	10 6 27,5	5,6	5,2	22 47,9
19	10 41 27,76	9 39 58,6	5,5	5,2	22 48,6
20	10 46 8,31	9 13 13,0	5,5	5,2	22 49,3
21	10 50 48,26	8 46 11,3	5,5	5,2	22 50,0
22	10 55 27,63	8 18 54,3	5,5	5,2	22 50,7
23	11 0 6,45	7 51 22,6	5,5	5,2	22 51,4
24	11 4 44,76	7 23 37,0	5,5	5,2	22 52,1
25	11 9 22,57	6 55 38,3	5,5	5,1	22 52,8
26	11 13 59,92	6 27 27,1	5,5	5,1	22 53,5
27	11 18 36,84	5 59 4,1	5,5	5,1	22 54,1
28	11 23 13,36	5 30 30,2	5,4	5,1	22 54,8
29	11 27 49,51	5 1 46,0	5,4	5,1	22 55,5
30	11 32 25,33	4 32 52,3	5,4	5,1	22 56,1
31	11 37 0,84	+ 4 3 49,9	5,4	5,1	22 56,7

XVII. 1894. SEPTIEMBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	356 44 31,1	— 1 27 30,4	0,1432543	33 23 12,4	— 3 44 22,5	9,7345705
1	357 22 5,2	1 26 45,3	0,1434132	33 35 28,1	3 44 21,0	9,7310414
2	357 59 37,5	1 25 59,6	0,1435762	33 46 58,6	3 44 16,6	9,7275263
3	358 37 8,1	1 25 13,3	0,1437432	33 57 43,5	3 44 9,2	9,7240274
4	359 14 36,9	1 24 26,5	0,1439141	34 7 42,0	3 43 58,7	9,7205471
5	359 52 3,9	1 23 39,0	0,1440889	34 16 53,5	3 43 45,1	9,7170876
6	0 29 29,1	1 22 51,1	0,1442677	34 25 17,5	3 43 28,0	9,7136513
7	1 6 52,3	1 22 2,6	0,1444504	34 32 53,4	3 43 7,6	9,7102407
8	1 44 13,6	1 21 13,5	0,1446369	34 39 40,6	3 42 43,6	9,7068583
9	2 21 33,0	1 20 23,9	0,1448272	34 45 38,6	3 42 15,9	9,7035067
10	2 58 50,3	1 19 33,8	0,1450213	34 50 46,9	3 41 44,4	9,7001887
11	3 36 5,6	1 18 43,2	0,1452192	34 55 4,9	3 41 9,1	9,6969070
12	4 13 18,8	1 17 52,1	0,1454208	34 58 32,2	3 40 29,8	9,6936646
13	4 50 30,0	1 17 0,4	0,1456260	35 1 8,3	3 39 46,4	9,6904645
14	5 27 38,9	1 16 8,3	0,1458350	35 2 52,7	3 38 58,8	9,6873100
15	6 4 45,7	1 15 15,7	0,1460476	35 3 45,0	3 38 6,8	9,6842044
16	6 41 50,3	1 14 22,6	0,1462638	35 3 44,9	3 37 10,4	9,6811512
17	7 18 52,6	1 13 29,1	0,1464835	35 2 52,0	3 36 9,5	9,6781540
18	7 55 52,6	1 12 35,1	0,1467068	35 1 6,0	3 35 3,9	9,6752166
19	8 32 50,3	1 11 40,7	0,1469336	34 58 26,9	3 33 53,6	9,6723430
20	9 9 45,6	1 10 45,8	0,1471638	34 54 54,3	3 32 38,5	9,6695374
21	9 46 38,6	1 9 50,5	0,1473975	34 50 28,3	3 31 18,4	9,6668042
22	10 23 29,1	1 8 54,7	0,1476345	34 45 8,9	3 29 53,3	9,6641478
23	11 0 17,2	1 7 58,6	0,1478749	34 38 56,3	3 28 23,0	9,6615730
24	11 37 2,7	1 7 2,0	0,1481186	34 31 50,8	3 26 47,4	9,6590847
25	12 13 45,8	1 6 5,1	0,1483656	34 23 53,1	3 25 6,5	9,6566880
26	12 50 26,3	1 5 7,7	0,1486158	34 15 3,7	3 23 20,1	9,6543879
27	13 27 4,2	1 4 10,0	0,1488692	34 5 23,6	3 21 28,2	9,6521897
28	14 3 39,6	1 3 11,9	0,1491258	33 54 53,9	3 19 30,6	9,6500983
29	14 40 12,3	1 2 13,5	0,1493854	33 43 35,9	3 17 27,2	9,6481186
30	15 16 42,3	1 1 14,7	0,1496482	33 31 30,5	3 15 18,1	9,6462555
31	15 53 9,7	— 1 0 15,6	0,1499140	33 18 39,9	— 3 13 3,1	9,6445136

h m
Día 15 á 11 57, estacionario.

1894. SEPTIEMBRE. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	2 9 47,05	+ 9 8 0,9	16,3	10,3	15 29,1
1	2 10 33,71	9 12 9,2	16,4	10,3	15 25,9
2	2 11 17,45	9 16 4,6	16,6	10,4	15 22,7
3	2 11 58,24	9 19 47,0	16,7	10,5	15 19,4
4	2 12 36,04	9 23 16,5	16,8	10,5	15 16,0
5	2 13 10,79	9 26 33,1	17,0	10,6	15 12,6
6	2 13 42,46	9 29 36,7	17,1	10,7	15 9,2
7	2 14 11,00	9 32 27,3	17,2	10,8	15 5,7
8	2 14 36,37	9 35 5,0	17,3	10,9	15 2,2
9	2 14 58,54	9 37 29,6	17,5	11,0	14 58,6
10	2 15 17,46	9 39 41,3	17,7	11,1	14 54,9
11	2 15 33,10	9 41 39,9	17,8	11,2	14 51,2
12	2 15 45,42	9 43 25,5	17,9	11,3	14 47,5
13	2 15 54,39	9 44 58,0	18,0	11,3	14 43,6
14	2 15 59,98	9 46 17,4	18,2	11,4	14 39,8
15	2 16 2,14	9 47 23,7	18,3	11,4	14 35,8
16	2 16 0,88	9 48 16,9	18,4	11,5	14 31,8
17	2 15 56,14	9 48 56,9	18,5	11,6	14 27,8
18	2 15 47,93	9 49 23,8	18,7	11,7	14 23,7
19	2 15 36,21	9 49 37,6	18,8	11,8	14 19,5
20	2 15 20,98	9 49 38,3	18,9	11,9	14 15,3
21	2 15 2,24	9 49 25,8	19,0	12,0	14 11,0
22	2 14 39,98	9 49 0,4	19,2	12,0	14 6,7
23	2 14 14,22	9 48 22,0	19,3	12,1	14 2,3
24	2 13 44,97	9 47 30,9	19,4	12,2	13 57,9
25	2 13 12,27	9 46 27,3	19,5	12,3	13 53,4
26	2 12 36,18	9 45 11,3	19,6	12,3	13 48,8
27	2 11 56,73	9 43 43,3	19,7	12,3	13 44,2
28	2 11 13,99	9 42 3,7	19,8	12,4	13 39,5
29	2 10 28,06	9 40 12,7	19,9	12,4	13 34,8
30	2 9 39,02	9 38 10,9	20,0	12,5	13 30,0
31	2 8 46,96	+ 9 35 58,8	20,1	12,6	13 25,2

XIX. 1894. SEPTIEMBRE. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	81 31 51,6	— 0 24 5,8	0,7076360	91 56 46,4	— 0 22 39,3	0,7344256
1	81 37 2,5	0 23 59,0	0,7076653	92 5 42,3	0 22 36,6	0,7333029
2	81 42 13,3	0 23 52,2	0,7076947	92 14 30,8	0 22 33,9	0,7321701
3	81 47 24,1	0 23 45,5	0,7077241	92 23 11,8	0 22 31,1	0,7310274
4	81 52 34,8	0 23 38,7	0,7077535	92 31 45,2	0 22 28,4	0,7298749
5	81 57 45,5	0 23 31,9	0,7077829	92 40 10,8	0 22 25,6	0,7287129
6	82 2 56,2	0 23 25,1	0,7078123	92 48 28,6	0 22 22,9	0,7275415
7	82 8 6,8	0 23 18,4	0,7078418	92 56 38,5	0 22 20,1	0,7263610
8	82 13 17,3	0 23 11,6	0,7078712	93 4 40,3	0 22 17,4	0,7251714
9	82 18 27,9	0 23 4,8	0,7079007	93 12 34,1	0 22 14,6	0,7239730
10	82 23 38,3	0 22 58,0	0,7079302	93 20 19,6	0 22 11,9	0,7227660
11	82 28 48,8	0 22 51,2	0,7079597	93 27 56,8	0 22 9,1	0,7215506
12	82 33 59,2	0 22 44,4	0,7079892	93 35 25,7	0 22 6,3	0,7203268
13	82 39 9,6	0 22 37,6	0,7080187	93 42 46,0	0 22 3,6	0,7190950
14	82 44 19,9	0 22 30,8	0,7080482	93 49 57,6	0 22 0,8	0,7178552
15	82 49 30,1	0 22 24,0	0,7080778	93 57 0,6	0 21 58,0	0,7166077
16	82 54 40,4	0 22 17,2	0,7081073	94 3 54,8	0 21 55,2	0,7153527
17	82 59 50,5	0 22 10,4	0,7081369	94 10 40,0	0 21 52,4	0,7140903
18	83 5 0,7	0 22 3,6	0,7081665	94 17 16,2	0 21 49,5	0,7128208
19	83 10 10,8	0 21 56,8	0,7081961	94 23 43,2	0 21 46,7	0,7115444
20	83 15 20,8	0 21 50,0	0,7082257	94 30 1,0	0 21 43,9	0,7102613
21	83 20 30,9	0 21 43,2	0,7082554	94 36 9,4	0 21 41,0	0,7089717
22	83 25 40,8	0 21 36,4	0,7082850	94 42 8,3	0 21 38,2	0,7076759
23	83 30 50,8	0 21 29,6	0,7083147	94 47 57,5	0 21 35,3	0,7063741
24	83 36 0,6	0 21 22,8	0,7083444	94 53 37,0	0 21 32,5	0,7050665
25	83 41 10,5	0 21 16,0	0,7083741	94 59 6,7	0 21 29,6	0,7037535
26	83 46 20,3	0 21 9,1	0,7084038	95 4 26,3	0 21 26,7	0,7024354
27	83 51 30,1	0 21 2,3	0,7084335	95 9 35,8	0 21 23,8	0,7011125
28	83 56 39,8	0 20 55,5	0,7084632	95 14 35,2	0 21 20,9	0,6997851
29	84 1 49,4	0 20 48,7	0,7084929	95 19 24,1	0 21 18,0	0,6984536
30	84 6 59,1	0 20 41,9	0,7085227	95 24 2,6	0 21 15,0	0,6971184
31	84 12 8,7	— 0 20 35,0	0,7085524	95 28 30,7	— 0 21 12,0	0,6957797

h m
Día 27 á 21 1, □.

1894. SEPTIEMBRE. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	6 8 27,68	+23 3 49,3	1,6	18,4	19 27,1
1	6 9 6,51	23 3 43,9	1,6	18,4	19 23,8
2	6 9 44,80	23 3 38,0	1,6	18,5	19 20,5
3	6 10 22,55	23 3 31,6	1,6	18,5	19 17,2
4	6 10 59,74	23 3 24,8	1,6	18,6	19 13,9
5	6 11 36,37	23 3 17,7	1,7	18,6	19 10,6
6	6 12 12,43	23 3 10,1	1,7	18,7	19 7,2
7	6 12 47,92	23 3 2,3	1,7	18,7	19 3,9
8	6 13 22,82	23 2 54,1	1,7	18,8	19 0,5
9	6 13 57,14	23 2 45,6	1,7	18,8	18 57,1
10	6 14 30,86	23 2 36,9	1,7	18,9	18 53,8
11	6 15 3,98	23 2 27,9	1,7	18,9	18 50,4
12	6 15 36,49	23 2 18,7	1,7	19,0	18 47,0
13	6 16 8,38	23 2 9,4	1,7	19,0	18 43,6
14	6 16 39,64	23 1 59,9	1,7	19,1	18 40,1
15	6 17 10,27	23 1 50,3	1,7	19,1	18 36,7
16	6 17 40,26	23 1 40,6	1,7	19,2	18 33,3
17	6 18 9,61	23 1 30,8	1,7	19,3	18 29,8
18	6 18 38,30	23 1 20,9	1,7	19,3	18 26,3
19	6 19 6,33	23 1 11,1	1,7	19,4	18 22,9
20	6 19 33,68	23 1 1,3	1,7	19,4	18 19,4
21	6 20 0,36	23 0 51,4	1,7	19,5	18 15,9
22	6 20 26,34	23 0 41,7	1,7	19,5	18 12,4
23	6 20 51,63	23 0 32,0	1,7	19,6	18 8,8
24	6 21 16,21	23 0 22,5	1,7	19,7	18 5,3
25	6 21 40,08	23 0 13,1	1,8	19,7	18 1,8
26	6 22 3,22	23 0 3,8	1,8	19,8	17 58,2
27	6 22 25,62	22 59 54,8	1,8	19,8	17 54,6
28	6 22 47,29	22 59 46,0	1,8	19,9	17 51,1
29	6 23 8,21	22 59 37,4	1,8	20,0	17 47,5
30	6 23 28,38	22 59 29,1	1,8	20,0	17 43,9
31	6 23 47,78	+22 59 21,1	1,8	20,1	17 40,2

XXI. 1894. SEPTIEMBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	206 24 19,2	+ 2 29 8,6	0,9883646	202 15 7,6	+ 2 19 10,8	1,0184050
1	206 26 14,8	2 29 8,3	0,9883771	202 21 2,3	2 19 1,5	1 0188834
2	206 28 10,5	2 29 8,0	0,9883895	202 27 0,1	2 18 52,4	1,0193537
3	206 30 6,1	2 29 7,7	0,9884019	202 33 1,1	2 18 43,4	1,0198156
4	206 32 1,7	2 29 7,3	0,9884143	202 39 5,1	2 18 34,7	1,0202692
5	206 33 57,4	2 29 7,0	0,9884267	202 45 12,1	2 18 26,1	1,0207143
6	206 35 53,0	2 29 6,7	0,9884390	202 51 22,0	2 18 17,6	1,0211509
7	206 37 48,6	2 29 6,3	0,9884514	202 57 34,7	2 18 9,3	1,0215790
8	206 39 44,2	2 29 6,0	0,9884638	203 3 50,2	2 18 1,3	1,0219984
9	206 41 39,8	2 29 5,6	0,9884762	203 10 8,5	2 17 53,3	1,0224091
10	206 43 35,4	2 29 5,3	0,9884885	203 16 29,3	2 17 45,6	1,0228111
11	206 45 31,0	2 29 4,9	0,9885009	203 22 52,8	2 17 38,0	1,0232044
12	206 47 26,6	2 29 4,6	0,9885132	203 29 18,9	2 17 30,6	1,0235887
13	206 49 22,1	2 29 4,2	0,9885256	203 35 47,4	2 17 23,4	1,0239642
14	206 51 17,7	2 29 3,9	0,9885380	203 42 18,3	2 17 16,3	1,0243307
15	206 53 13,2	2 29 3,5	0,9885503	203 48 51,5	2 17 9,4	1,0246883
16	206 55 8,8	2 29 3,1	0,9885627	203 55 27,1	2 17 2,7	1,0250368
17	206 57 4,3	2 29 2,8	0,9885750	204 2 4,9	2 16 56,2	1,0253762
18	206 58 59,9	2 29 2,4	0,9885874	204 8 44,9	2 16 49,8	1,0257064
19	207 0 55,4	2 29 2,0	0,9885997	204 15 27,1	2 16 43,6	1,0260274
20	207 2 50,9	2 29 1,6	0,9886120	204 22 11,3	2 16 37,6	1,0263391
21	207 4 46,4	2 29 1,2	0,9886244	204 28 57,6	2 16 31,8	1,0266416
22	207 6 41,9	2 29 0,9	0,9886367	204 35 45,8	2 16 26,2	1,0269346
23	207 8 37,4	2 29 0,5	0,9886490	204 42 35,9	2 16 20,7	1,0272182
24	207 10 32,9	2 29 0,1	0,9886613	204 49 27,9	2 16 15,4	1,0274923
25	207 12 28,4	2 28 59,7	0,9886736	204 56 21,7	2 16 10,3	1,0277569
26	207 14 23,9	2 28 59,3	0,9886859	205 3 17,1	2 16 5,3	1,0280119
27	207 16 19,4	2 28 58,9	0,9886982	205 10 14,3	2 16 0,6	1,0282572
28	207 18 14,9	2 28 58,5	0,9887105	205 17 13,0	2 15 56,0	1,0284928
29	207 20 10,3	2 28 58,1	0,9887228	205 24 13,3	2 15 51,6	1,0287186
30	207 22 5,8	2 28 57,7	0,9887351	205 31 15,0	2 15 47,4	1,0289345
31	207 24 1,2	+ 2 28 57,3	0,9887474	205 38 18,1	+ 2 15 43,3	1,0291406

1894. SEPTIEMBRE. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	13 25 46,37	— 6 30 56,7	0,9	7,8	2 46,7
1	13 26 8,23	6 33 16,7	0,9	7,8	2 43,1
2	13 26 30,29	6 35 37,6	0,9	7,8	2 39,6
3	13 26 52,55	6 37 59,5	0,9	7,8	2 36,0
4	13 27 15,01	6 40 22,2	0,9	7,7	2 32,4
5	13 27 37,67	6 42 45,8	0,9	7,7	2 28,9
6	13 28 0,51	6 45 10,1	0,8	7,7	2 25,3
7	13 28 23,55	6 47 35,3	0,8	7,7	2 21,8
8	13 28 46,76	6 50 1,3	0,8	7,7	2 18,2
9	13 29 10,15	6 52 28,0	0,8	7,7	2 14,7
10	13 29 33,72	6 54 55,5	0,8	7,7	2 11,1
11	13 29 57,46	6 57 23,6	0,8	7,7	2 7,6
12	13 30 21,36	6 59 52,4	0,8	7,7	2 4,1
13	13 30 45,43	7 2 21,8	0,8	7,7	2 0,5
14	13 31 9,66	7 4 51,9	0,8	7,7	1 57,0
15	13 31 34,05	7 7 22,6	0,8	7,7	1 53,5
16	13 31 58,59	7 9 53,8	0,8	7,7	1 50,0
17	13 32 23,28	7 12 25,6	0,8	7,6	1 46,4
18	13 32 48,12	7 14 57,9	0,8	7,6	1 42,9
19	13 33 13,10	7 17 30.7	0,8	7,6	1 39,4
20	13 33 38,22	7 20 4,0	0,8	7,6	1 35,9
21	13 34 3,47	7 22 37,8	0,8	7,6	1 32,4
22	13 34 28,86	7 25 12,0	0,8	7,6	1 28,9
23	13 34 54,38	7 27 46,6	0,8	7,6	1 25,4
24	13 35 20,03	7 30 21,6	0,8	7,6	1 21,8
25	13 35 45,79	7 32 57,0	0,8	7,6	1 18,3
26	13 36 11,68	7 35 32,7	0,8	7,6	1 14,8
27	13 36 37,68	7 38 8,7	0,8	7,6	1 11,3
28	13 37 3,79	7 40 44,9	0,8	7,6	1 7,8
29	13 37 30,00	7 43 21,5	0,8	7,6	1 4,3
30	13 37 56,32	7 45 58,2	0,8	7,6	1 0,8
31	13 38 22,73	— 7 48 35,2	0,8	7,6	0 57,4

XXIII. 1894. SEPTIEMBRE. URANO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	224 48 53,1	+ 0 22 16,4	1,2707055	222 1 28,4	+ 0 21 47,1	1,2803929
1	224 49 37,9	0 22 15,9	1,2707092	222 3 36,5	0 21 45,6	1,2807371
2	224 50 22,6	0 22 15,4	1,2707128	222 5 47,2	0 21 44,0	1,2810781
3	224 51 7,3	0 22 14,8	1,2707165	222 8 0,4	0 21 42,5	1,2814158
4	224 51 52,0	0 22 14,3	1,2707202	222 10 16,3	0 21 41,0	1,2817502
5	224 52 36,8	0 22 13,8	1,2707239	222 12 34,6	0 21 39,5	1,2820812
6	224 53 21,5	0 22 13,3	1,2707275	222 14 55,5	0 21 38,0	1,2824087
7	224 54 6,2	0 22 12,7	1,2707312	222 17 18,7	0 21 36,5	1,2827327
8	224 54 50,9	0 22 12,2	1,2707349	222 19 44,5	0 21 35,1	1,2830530
9	224 55 35,6	0 22 11,7	1,2707386	222 22 12,5	0 21 33,6	1,2833697
10	224 56 20,4	0 22 11,1	1,2707423	222 24 43,0	0 21 32,2	1,2836826
11	224 57 5,1	0 22 10,6	1,2707459	222 27 15,7	0 21 30,8	1,2839916
12	224 57 49,8	0 22 10,1	1,2707496	222 29 50,8	0 21 29,4	1,2842968
13	224 58 34,5	0 22 9,6	1,2707533	222 32 28,1	0 21 28,0	1,2845980
14	224 59 19,2	0 22 9,0	1,2707570	222 35 7,7	0 21 26,6	1,2848952
15	225 0 3,9	0 22 8,5	1,2707607	222 37 49,5	0 21 25,2	1,2851882
16	225 0 48,6	0 22 8,0	1,2707644	222 40 33,4	0 21 23,9	1,2854771
17	225 1 33,3	0 22 7,4	1,2707681	222 43 19,5	0 21 22,6	1,2857618
18	225 2 18,1	0 22 6,9	1,2707718	222 46 7,8	0 21 21,2	1,2860422
19	225 3 2,8	0 22 6,4	1,2707755	222 48 58,0	0 21 19,9	1,2863183
20	225 3 47,5	0 22 5,9	1,2707792	222 51 50,4	0 21 18,6	1,2865899
21	225 4 32,2	0 22 5,3	1,2707829	222 54 44,7	0 21 17,3	1,2868571
22	225 5 16,9	0 22 4,8	1,2707866	222 57 41,1	0 21 16,1	1,2871197
23	225 6 1,6	0 22 4,3	1,2707903	223 0 39,4	0 21 14,8	1,2873777
24	225 6 46,3	0 22 3,7	1,2707940	223 3 39,6	0 21 13,6	1,2876311
25	225 7 31,0	0 22 3,2	1,2707977	223 6 41,8	0 21 12,3	1,2878797
26	225 8 15,7	0 22 2,7	1,2708014	223 9 45,7	0 21 11,1	1,2881235
27	225 9 0,4	0 22 2,2	1,2708051	223 12 51,5	0 21 9,9	1,2883624
28	225 9 45,1	0 22 1,6	1,2708088	223 15 59,1	0 21 8,7	1,2885964
29	225 10 29,8	0 22 1,1	1,2708125	223 19 8,4	0 21 7,5	1,2888254
30	225 11 14,5	0 22 0,6	1,2708162	223 22 19,5	0 21 6,4	1,2890493
31	225 11 59,2	+ 0 22 0,0	1,2708199	223 25 32,2	+ 0 21 5,3	1,2892680

1894. SEPTIEMBRE. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso pór el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 38 47,14	—15 6 30,5	0,5	2,0	3 59,5
1	14 38 55,53	15 7 11,2	0,5	2,0	3 55,7
2	14 39 4,09	15 7 52,7	0,5	2,0	3 51,9
3	14 39 12,82	15 8 34,9	0,5	2,0	3 48,1
4	14 39 21,72	15 9 17,9	0,5	2,0	3 44,3
5	14 39 30,78	15 10 1,6	0,5	2,0	3 40,6
6	14 39 40,02	15 10 46,0	0,5	2,0	3 36,8
7	14 39 49,41	15 11 31,2	0,5	2,0	3 33,0
8	14 39 58,97	15 12 17,0	0,5	1,9	3 29,2
9	14 40 8,68	15 13 3,5	0,5	1,9	3 25,5
10	14 40 18,55	15 13 50,7	0,5	1,9	3 21,7
11	14 40 28,57	15 14 38,6	0,5	1,9	3 17,9
12	14 40 38,75	15 15 27,1	0,5	1,9	3 14,2
13	14 40 49,08	15 16 16,3	0,5	1,9	3 10,4
14	14 40 59,56	15 17 6,1	0,5	1,9	3 6,6
15	14 41 10,18	15 17 56,6	0,5	1,9	3 2,9
16	14 41 20,95	15 18 47,6	0,5	1,9	2 59,1
17	14 41 31,86	15 19 39,3	0,5	1,9	2 55,4
18	14 41 42,91	15 20 31,5	0,5	1,9	2 51,6
19	14 41 54,10	15 21 24,3	0,5	1,9	2 47,9
20	14 42 5,43	15 22 17,7	0,5	1,9	2 44,1
21	14 42 16,90	15 23 11,7	0,5	1,9	2 40,4
22	14 42 28,49	15 24 6,2	0,5	1,9	2 36,7
23	14 42 40,22	15 25 1,2	0,5	1,9	2 32,9
24	14 42 52,08	15 25 56,8	0,5	1,9	2 29,2
25	14 43 4,06	15 26 52,9	0,5	1,9	2 25,5
26	14 43 16,17	15 27 49,5	0,5	1,9	2 21,7
27	14 43 28,40	15 28 46,6	0,5	1,9	2 18,0
28	14 43 40,75	15 29 44,2	0,5	1,9	2 14,3
29	14 43 53,22	15 30 42,2	0,5	1,9	2 10,5
30	14 44 5,80	15 31 40,7	0,5	1,9	2 6,8
31	14 44 18,50	—15 32 39,7	0,5	1,9	2 3,1

XXV. 1894. SEPTIEMBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	73 48 9,2	— 1 29 22,1	1,4749582	75 43 16,1	— 1 29 0,6	1,4766684
1	73 48 31,2	1 29 21,7	1,4749583	75 43 51,4	1 29 3,2	1,4764244
2	73 48 53,2	1 29 21,3	1,4749585	75 44 24,8	1 29 5,8	1,4761799
3	73 49 15,2	1 29 21,0	1,4749587	75 44 56,1	1 29 8,5	1,4759348
4	73 49 37,2	1 29 20,6	1,4749589	75 45 25,5	1 29 11,1	1,4756893
5	73 49 59,2	1 29 20,2	1,4749591	75 45 52,9	1 29 13,8	1,4754433
6	73 50 21,3	1 29 19,8	1,4749592	75 46 18,4	1 29 16,5	1,4751971
7	73 50 43,3	1 29 19,5	1,4749594	75 46 41,8	1 29 19,1	1,4749505
8	73 51 5,3	1 29 19,1	1,4749596	75 47 3,2	1 29 21,8	1,4747038
9	73 51 27,3	1 29 18,7	1,4749598	75 47 22,7	1 29 24,5	1,4744570
10	73 51 49,3	1 29 18,4	1,4749600	75 47 40,1	1 29 27,2	1,4742101
11	73 52 11,3	1 29 18,0	1,4749601	75 47 55,6	1 29 29,8	1,4739632
12	73 52 33,3	1 29 17,6	1,4749603	75 48 9,0	1 29 32,5	1,4737164
13	73 52 55,4	1 29 17,2	1,4749605	75 48 20,5	1 29 35,2	1,4734697
14	73 53 17,4	1 29 16,9	1,4749607	75 48 30,0	1 29 37,9	1,4732233
15	73 53 39,4	1 29 16,5	1,4749608	75 48 37,4	1 29 40,6	1,4729771
16	73 54 1,4	1 29 16,1	1,4749610	75 48 42,9	1 29 43,2	1,4727313
17	73 54 23,4	1 29 15,7	1,4749611	75 48 46,3	1 29 45,9	1,4724860
18	73 54 45,4	1 29 15,4	1,4749613	75 48 47,8	1 29 48,6	1,4722411
19	73 55 7,4	1 29 15,0	1,4749615	75 48 47,2	1 29 51,2	1,4719968
20	73 55 29,4	1 29 14,6	1,4749617	75 48 44,6	1 29 53,9	1,4717532
21	73 55 51,4	1 29 14,2	1,4749618	75 48 40,0	1 29 56,5	1,4715103
22	73 56 13,4	1 29 13,9	1,4749620	75 48 33,4	1 29 59,1	1,4712682
23	73 56 35,4	1 29 13,5	1,4749622	75 48 24,9	1 30 1,8	1,4710269
24	73 56 57,4	1 29 13,1	1,4749624	75 48 14,3	1 30 4,4	1,4707865
25	73 57 19,4	1 29 12,7	1,4749625	75 48 1,7	1 30 7,0	1,4705472
26	73 57 41,4	1 29 12,4	1,4749627	75 47 47,1	1 30 9,6	1,4703089
27	73 58 3,5	1 29 12,0	1,4749628	75 47 30,5	1 30 12,2	1,4700718
28	73 58 25,5	1 29 11,6	1,4749630	75 47 12,0	1 30 14,8	1,4698359
29	73 58 47,5	1 29 11,2	1,4749932	75 46 51,4	1 30 17,3	1,4696014
30	73 59 9,5	1 29 10,9	1,4749634	75 46 28,9	1 30 19,8	1,4693683
31	73 59 31,5	— 1 29 10,5	1,4749635	75 46 4,5	— 1 30 22,4	1,4691367

Día 7 á $23^h\ 17^m$, □.

Día 18 á $5^h\ 9^m$, estacionario.

1894. SEPTIEMBRE. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 58 39,31	+21 12 52,6	0,30		18 17,0
1	4 58 41,84	21 12 53,7	0,30		18 13,1
2	4 58 44,23	21 12 54,6	0,30		18 9,2
3	4 58 46,48	21 12 55,3	0,30		18 5,3
4	4 58 48,59	21 12 55,7	0,30		18 1,4
5	4 58 50,56	21 12 56,0	0,30		17 57,5
6	4 58 52,39	21 12 56,0	0,30		17 53,6
7	4 58 54,08	21 12 55,8	0,30		17 49,7
8	4 58 55,62	21 12 55,4	0,30		17 45,8
9	4 58 57,02	21 12 54,8	0,30		17 41,9
10	4 58 58,28	21 12 54,0	0,30		17 38,0
11	4 58 59,40	21 12 52,9	0,30		17 34,1
12	4 59 0,38	21 12 51,7	0,30		17 30,2
13	4 59 1,21	21 12 50,2	0,30		17 26,2
14	4 59 1,90	21 12 48,6	0,30		17 22,3
15	4 59 2,45	21 12 46,7	0,30		17 18,4
16	4 59 2,86	21 12 44,6	0,30		17 14,5
17	4 59 3,13	21 12 42,3	0,30		17 10,5
18	4 59 3,25	21 12 39,8	0,30		17 6,6
19	4 59 3,23	21 12 37,1	0,30		17 2,7
20	4 59 3,07	21 12 34,2	0,30		16 58,7
21	4 59 2,76	21 12 31,1	0,30		16 54,8
22	4 59 2,31	21 12 27,8	0,30		16 50,9
23	4 59 1,72	21 12 24,3	0,30		16 46,9
24	4 59 0,99	21 12 20,5	0,30		16 43,0
25	4 59 0,11	21 12 16,6	0,30		16 39,0
26	4 58 59,09	21 12 12,5	0,30		16 35,1
27	4 58 57,94	21 12 8,2	0,30		16 31,1
28	4 58 56,64	21 12 3,7	0,30		16 27,2
29	4 58 55,20	21 11 59,0	0,30		16 23,2
30	4 58 53,62	21 11 54,1	0,30		16 19,2
31	4 58 51,90	+21 11 49,1	0,30		16 15,3

XXVII. 1894. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	22 47 34	2580	24 26 57	2593	26 6 1	2609	27 44 44	2625
	Antares	E.	66 33 9	2257	64 46 6	2272	62 59 26	2287	61 13 8	2304
	α Aquilæ	E.	114 36 5	3265	113 11 12	3254	111 46 7	3245	110 20 51	3239
2	Sol	O.	35 52 47	2710	37 29 14	2729	39 5 16	2747	40 40 54	2765
	Antares	E.	52 27 40	2388	50 43 48	2405	49 0 21	2424	47 17 20	2441
	α Aquilæ	E.	103 13 44	3244	101 48 27	3251	100 23 18	3259	98 58 18	3269
3	Sol	O.	48 32 54	2861	50 6 3	2880	51 38 48	2899	53 11 8	2918
	Antares	E.	38 48 30	2531	37 8 0	2549	35 27 55	2566	33 48 14	2585
	α Aquilæ	E.	91 56 47	3338	90 33 20	3357	89 10 14	3375	87 47 29	3395
4	Sol	O.	60 46 48	3012	62 16 46	3031	63 46 20	3048	65 15 33	3067
	Saturno	O.	20 48 40	2795	22 23 14	2801	23 57 40	2808	25 31 57	2818
	Spica	O.	20 18 33	2672	21 55 50	2690	23 32 43	2707	25 9 14	2723
	α Aquilæ	E.	80 59 44	3509	79 39 30	3535	78 19 45	3562	77 0 29	3589
	Fomalhaut	E.	107 0 23	2924	105 28 35	2938	103 57 4	2951	102 25 50	2965
5	Sol	O.	72 36 12	3152	74 3 19	3168	75 30 7	3184	76 56 35	3199
	Saturno	O.	33 19 55	2876	34 52 45	2887	36 25 20	2900	37 57 39	2912
	Spica	O.	33 6 25	2803	34 40 49	2817	36 14 55	2831	37 48 42	2847
	α Aquilæ	E.	70 32 4	3746	69 16 5	3780	68 0 42	3817	66 45 57	3855
	Fomalhaut	E.	94 53 58	3034	93 24 28	3049	91 55 16	3062	90 26 20	3078
6	Sol	O.	84 4 33	3270	85 29 20	3282	86 53 52	3295	88 18 9	3306
	Saturno	O.	45 35 24	2971	47 6 13	2981	48 36 49	2992	50 7 12	3003
	Spica	O.	45 33 7	2912	47 5 11	2924	48 37 0	2935	50 8 35	2946
	α Aquilæ	E.	60 42 22	4069	59 31 50	4119	58 22 7	4171	57 13 13	4226
	Fomalhaut	E.	83 6 2	3147	81 38 49	3161	80 11 53	3173	78 45 12	3188
	α Pegasi	E.	104 53 17	3205	103 27 14	3214	102 1 21	3221	100 35 37	3230
7	Sol	O.	95 16 19	3359	96 39 22	3369	98 2 14	3377	99 24 57	3386
	Spica	O.	57 43 11	2994	59 13 31	3002	60 43 41	3010	62 13 41	3018
	Saturno	O.	57 36 2	3048	59 5 15	3056	60 34 18	3064	62 3 12	3070
	α Aquilæ	E.	51 42 26	4552	50 39 20	4630	49 37 21	4714	48 36 33	4804
	Fomalhaut	E.	71 35 52	3254	70 10 47	3268	68 45 58	3281	67 21 24	3294
	α Pegasi	E.	93 29 23	3270	92 4 36	3278	90 39 59	3285	89 15 30	3293
8	Sol	O.	106 16 24	3418	107 38 20	3423	109 0 11	3428	110 21 56	3431
	Spica	O.	69 41 33	3047	71 10 47	3053	72 39 54	3056	74 8 57	3060
	Saturno	O.	69 25 42	3100	70 53 52	3104	72 21 57	3109	73 49 56	3112
	Antares	O.	23 47 19	3050	25 16 30	3053	26 45 37	3058	28 14 38	3060
	α Aquilæ	E.	43 52 39	5372	43 0 24	5518	42 9 53	5674	41 21 9	5849
	Fomalhaut	E.	60 22 32	3364	58 59 34	3379	57 36 53	3393	56 14 28	3409
	α Pegasi	E.	82 15 17	3330	80 51 40	3335	79 28 10	3344	78 4 49	3351
9	Sol	O.	117 9 45	3445	118 31 11	3446	119 52 36	3447	121 13 59	3447
	Spica	O.	81 33 11	3073	83 1 54	3074	84 30 35	3074	85 59 16	3074
	Saturno	O.	81 8 57	3124	82 36 38	3124	84 4 18	3126	85 31 56	3126
	Antares	O.	35 38 52	3073	37 7 34	3073	38 36 16	3075	40 4 56	3075
	Fomalhaut	E.	49 27 9	3498	48 6 43	3521	46 46 42	3543	45 27 5	3568
	α Pegasi	E.	71 10 0	3385	69 47 26	3392	68 25 0	3399	67 2 42	3407
	Marte	E.	110 12 35	3139	108 45 13	3138	107 17 50	3139	105 50 28	3138

1894. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	29 23 5	2640	31 1 5	2657	32 38 43	2675	34 15 57	2692
	Antares	E.	59 27 14	2320	57 41 44	2337	55 56 38	2354	54 11 57	2371
	α Aquilæ	E.	108 55 28	3236	107 30 1	3236	106 4 34	3236	104 39 7	3239
2	Sol	O.	42 16 8	2785	43 50 56	2803	45 25 20	2822	46 59 19	2841
	Antares	E.	45 34 43	2459	43 52 32	2477	42 10 46	2495	40 29 26	2512
	α Aquilæ	E.	97 33 30	3281	96 8 56	3293	94 44 36	3307	93 20 33	3322
3	Sol	O.	54 43 4	2937	56 14 36	2956	57 45 44	2976	59 16 27	2993
	Antares	E.	32 8 59	2602	30 30 7	2621	28 51 40	2638	27 13 37	2656
	α Aquilæ	E.	86 25 7	3415	85 3 8	3438	83 41 34	3461	82 20 26	3484
4	Sol	O.	66 44 23	3084	68 12 52	3102	69 40 59	3119	71 8 46	3136
	Saturno	O.	27 6 1	2828	28 39 52	2840	30 13 28	2852	31 46 49	2863
	Spica	O.	26 45 23	2740	28 21 10	2756	29 56 35	2772	31 31 40	2787
	α Aquilæ	E.	75 41 43	3619	74 23 29	3649	73 5 47	3679	71 48 38	3712
	Fomalhaut	E.	100 54 53	2978	99 24 13	2992	97 53 50	3006	96 23 45	3021
5	Sol	O.	78 22 45	3214	79 48 37	3228	81 14 13	3243	82 39 31	3257
	Saturno	O.	39 29 42	2924	41 1 30	2937	42 33 2	2948	44 4 20	2959
	Spica	O.	39 22 9	2860	40 55 19	2873	42 28 12	2887	44 0 48	2900
	α Aquilæ	E.	65 31 51	3894	64 18 25	3935	63 5 41	3977	61 53 39	4023
	Fomalhaut	E.	88 57 43	3091	87 29 22	3105	86 1 18	3119	84 33 32	3133
6	Sol	O.	89 42 13	3319	91 6 3	3330	92 29 40	3340	93 53 5	3350
	Saturno	O.	51 37 21	3012	53 7 19	3022	54 37 4	3030	56 6 39	3040
	Spica	O.	51 39 56	2957	53 11 3	2966	54 41 58	2977	56 12 40	2985
	α Aquilæ	E.	56 5 11	4283	54 58 3	4344	53 51 51	4409	52 46 38	4477
	Fomalhaut	E.	77 18 48	3201	75 52 40	3214	74 26 48	3228	73 1 12	3242
	α Pegasi	E.	99 10 3	3238	97 44 39	3246	96 19 24	3254	94 54 19	3262
7	Sol	O.	100 47 30	3393	102 9 55	3400	103 32 12	3407	104 54 21	3412
	Spica	O.	63 43 31	3025	65 13 13	3031	66 42 47	3037	68 12 14	3043
	Saturno	O.	63 31 58	3078	65 0 35	3084	66 29 4	3090	67 57 26	3095
	α Aquilæ	E.	47 37 0	4901	46 38 46	5004	45 41 54	5118	44 46 30	5241
	Fomalhaut	E.	65 57 6	3307	64 33 3	3322	63 9 17	3335	61 45 46	3350
	α Pegasi	E.	87 51 10	3300	86 26 59	3308	85 2 57	3315	83 39 3	3322
8	Sol	O.	111 43 37	3435	113 5 14	3438	114 26 47	3441	115 48 17	3443
	Spica	O.	75 37 55	3065	77 6 48	3068	78 35 39	3069	80 4 26	3071
	Saturno	O.	75 17 51	3115	76 45 42	3118	78 13 30	3120	79 41 15	3123
	Antares	O.	29 43 36	3064	31 12 30	3067	32 41 20	3069	34 10 7	3071
	α Aquilæ	E.	40 34 20	6040	39 49 32	6248	39 6 50	6482	38 26 22	6740
	Fomalhaut	E.	54 52 22	3425	53 30 34	3442	52 9 5	3461	50 47 57	3479
	α Pegasi	E.	76 41 36	3357	75 18 30	3364	73 55 32	3371	72 32 42	3378
9	Sol	O.	122 35 22	3446	123 56 46	3446	125 18 10	3446	126 39 35	3445
	Spica	O.	87 27 37	3075	88 56 37	3074	90 25 18	3073	91 54 1	3073
	Saturno	O.	86 59 34	3125	88 27 13	3125	89 54 52	3124	91 22 32	3124
	Antares	O.	41 33 36	3074	43 2 17	3074	44 30 58	3073	45 59 40	3072
	Fomalhaut	E.	44 7 56	3595	42 49 16	3624	41 31 8	3657	40 13 35	3693
	α Pegasi	E.	65 40 33	3415	64 18 33	3423	62 56 42	3431	61 35 0	3439
	Marte	E.	104 23 4	3137	102 55 39	3136	101 28 13	3133	100 0 44	3131

XXIX. 1894. SEPTIEMBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0^h	L. P. de la dif.	3^h	L. P. de la dif.	6^h	L. P. de la dif.	9^h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
10	Spica	O.	93 22 44	3070	94 51 30	3069	96 20 18	3066	97 49 9	3063
	Antares	O.	47 28 24	3071	48 57 9	3068	50 25 58	3066	51 54 49	3064
	Fomalhaut	E.	38 56 40	3731	37 40 26	3775	36 24 58	3825	35 10 22	3880
	α Pegasi	E.	60 13 28	3449	58 52 7	3459	57 30 57	3470	56 9 59	3480
	Marte	E.	98 33 12	3129	97 5 37	3126	95 37 59	3123	94 10 17	3119
	α Arietis	E.	100 54 38	3103	99 26 32	3101	97 58 24	3098	96 30 12	3096
11	Antares	O.	59 20 3	3045	60 49 20	3041	62 18 42	3036	63 48 10	3030
	α Pegasi	E.	49 28 44	3556	48 9 22	3576	46 50 22	3598	45 31 45	3623
	Marte	E.	86 50 37	3097	85 22 24	3092	83 54 5	3087	82 25 40	3082
	α Arietis	E.	89 8 14	3077	87 39 36	3072	86 10 52	3068	84 42 3	3063
12	Antares	O.	71 17 16	3001	72 47 27	2994	74 17 47	2989	75 48 14	2981
	α Aquilæ	O.	37 44 34	6696	38 23 5	6425	39 4 5	6183	39 47 26	5963
	α Pegasi	E.	39 6 25	3797	37 51 20	3847	36 37 6	3903	35 23 49	3966
	Marte	E.	75 1 45	3050	73 32 34	3044	72 3 16	3036	70 33 48	3030
	α Arietis	E.	77 16 19	3035	75 46 50	3028	74 17 12	3022	72 47 27	3016
	Aldebaran	E.	108 4 14	3079	106 35 39	3072	105 6 55	3063	103 38 0	3056
13	Antares	O.	83 22 48	2944	84 54 11	2936	86 25 44	2928	87 57 27	2920
	α Aquilæ	O.	43 55 38	5133	44 50 50	5007	45 47 40	4890	46 46 3	4783
	Marte	E.	63 4 21	2993	61 34 0	2986	60 3 30	2978	58 32 50	2971
	α Arietis	E.	65 16 42	2982	63 46 7	2977	62 15 25	2969	60 44 34	2962
	Aldebaran	E.	96 11 3	3016	94 41 10	3007	93 11 6	3000	91 40 53	2991
14	Antares	O.	95 38 36	2879	97 11 22	2870	98 44 19	2862	100 17 27	2853
	α Aquilæ	O.	51 58 17	4356	53 4 18	4288	54 11 22	4223	55 19 26	4164
	Marte	E.	50 57 14	2935	49 25 39	2928	47 53 56	2921	46 22 4	2915
	α Arietis	E.	53 8 11	2930	51 36 30	2923	50 4 40	2917	48 32 43	2911
	Aldebaran	E.	84 7 12	2951	82 35 58	2942	81 4 33	2935	79 32 58	2927
	Júpiter	E.	109 44 9	2944	108 12 46	2935	106 41 12	2926	105 9 26	2917
15	α Aquilæ	O.	61 12 54	3919	62 25 55	3879	63 39 36	3840	64 53 57	3805
	Marte	E.	38 40 50	2887	37 8 15	2884	35 35 36	2882	34 2 54	2879
	α Arietis	E.	40 51 12	2887	39 18 36	2883	37 45 56	2880	36 13 12	2879
	Aldebaran	E.	71 52 38	2889	70 20 5	2881	68 47 22	2875	67 14 31	2868
	Júpiter	E.	97 27 44	2871	95 54 48	2862	94 21 41	2853	92 48 22	2845
16	α Aquilæ	O.	71 14 16	3655	72 31 51	3630	73 49 53	3608	75 8 19	3585
	Fomalhaut	O.	41 59 52	3277	43 24 30	3237	44 49 55	3201	46 16 3	3167
	α Arietis	E.	28 29 27	2899	26 56 55	2898	25 24 34	2910	23 52 28	2927
	Aldebaran	E.	59 28 10	2837	57 54 30	2832	56 20 44	2827	54 46 51	2823
	Júpiter	E.	84 58 53	2800	83 24 25	2791	81 49 45	2782	80 14 54	2773
	Pollux	E.	102 29 42	2741	100 53 57	2733	99 18 1	2724	97 41 53	2715
17	α Aquilæ	O.	81 46 2	3496	83 6 31	3482	84 27 15	3468	85 48 15	3456
	Fomalhaut	O.	53 36 0	3030	55 5 36	3007	56 35 40	2986	58 6 10	2965
	α Pegasi	O.	34 4 50	3660	35 22 20	3576	36 41 21	3498	38 1 47	3431
	Aldebaran	E.	46 56 16	2808	45 21 59	2808	43 47 42	2808	42 13 25	2811
	Júpiter	E.	72 17 47	2731	70 41 48	2723	69 5 39	2714	67 29 18	2706
	Pollux	E.	89 38 19	2672	88 1 2	2663	86 23 33	2655	84 45 52	2646

1894. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
10	Spica	O.	99 18 4	3060	100 47 2	3057	102 16 4	3053	103 45 11	3049
	Antares	O.	53 23 43	3060	54 52 42	3057	56 21 44	3052	57 50 52	3050
	Fomalhaut	E.	33 56 42	3942	32 44 5	4015	31 32 40	4097	30 22 35	4188
	α Pegasi	E.	54 49 13	3494	53 28 42	3507	52 8 26	3522	50 48 26	3538
	Marte	E.	92 42 31	3115	91 14 40	3111	89 46 44	3107	88 18 43	3103
	α Arietis	E.	95 1 57	3092	93 33 38	3088	92 5 14	3086	90 36 47	3081
11	Antares	O.	65 17 45	3025	66 47 27	3019	68 17 16	3014	69 47 12	3007
	α Pegasi	E.	44 13 35	3650	42 55 55	3680	41 38 47	3715	40 22 16	3753
	Marte	E.	80 57 8	3075	79 28 28	3069	77 59 41	3064	76 30 47	3057
	α Arietis	E.	83 13 8	3057	81 44 6	3052	80 14 57	3047	78 45 42	3040
12	Antares	O.	77 18 51	2974	78 49 36	2966	80 20 31	2959	81 51 35	2952
	α Aquilæ	O.	40 33 2	5766	41 20 45	5585	42 10 30	5421	43 2 10	5272
	α Pegasi	E.	34 11 36	4040	33 0 36	4125	31 50 58	4221	30 42 52	4333
	Marte	E.	69 4 13	3022	67 34 28	3016	66 4 35	3008	64 34 32	3001
	α Arietis	E.	71 17 34	3009	69 47 33	3003	68 17 24	2997	66 47 7	2990
	Aldebaran	E.	102 8 56	3048	100 39 43	3039	99 10 19	3032	97 40 46	3024
13	Antares	O.	89 29 20	2912	91 1 23	2904	92 33 37	2896	94 6 1	2887
	α Aquilæ	O.	47 45 53	4685	48 47 5	4593	49 49 36	4508	50 53 21	4428
	Marte	E.	57 2 1	2964	55 31 3	2957	53 59 56	2949	52 28 39	2942
	α Arietis	E.	59 13 34	2956	57 42 26	2949	56 11 9	2942	54 39 44	2936
	Aldebaran	E.	90 10 29	2983	88 39 55	2975	87 9 11	2967	85 38 17	2958
14	Antares	O.	101 50 46	2845	103 24 16	2835	104 57 58	2827	106 31 51	2818
	α Aquilæ	O.	56 28 26	4108	57 38 20	4056	58 49 4	4008	60 0 36	3961
	Marte	E.	44 50 4	2909	43 17 56	2903	41 45 41	2897	40 13 18	2893
	α Arietis	E.	47 0 38	2905	45 28 26	2901	43 56 8	2895	42 23 43	2891
	Aldebaran	E.	78 1 14	2919	76 29 19	2912	74 57 15	2904	73 25 1	2897
	Júpiter	E.	103 37 29	2908	102 5 20	2899	100 33 0	2890	99 0 28	2880
15	α Aquilæ	O.	66 8 54	3770	67 24 27	3740	68 40 32	3709	69 57 9	3681
	Marte	E.	32 30 8	2879	30 57 22	2879	29 24 36	2881	27 51 53	2886
	α Arietis	E.	34 40 26	2877	33 7 38	2878	31 34 51	2880	30 2 7	2883
	Aldebaran	E.	65 41 31	2862	64 8 23	2855	62 35 6	2849	61 1 42	2843
	Júpiter	E.	91 14 52	2835	89 41 9	2827	88 7 16	2817	86 33 10	2808
16	α Aquilæ	O.	76 27 10	3565	77 46 23	3546	79 5 56	3527	80 25 50	3511
	Fomalhaut	O.	47 42 52	3136	49 10 18	3106	50 38 20	3080	52 6 54	3054
	α Arietis	E.	22 20 44	2950	20 49 28	2981	19 18 51	3022	17 49 5	3078
	Aldebaran	E.	53 12 53	2819	51 38 50	2815	50 4 42	2812	48 30 30	2811
	Júpiter	E.	78 39 51	2765	77 4 37	2756	75 29 12	2747	73 53 35	2739
	Pollux	E.	96 5 33	2707	94 29 2	2698	92 52 19	2689	91 15 25	2681
17	α Aquilæ	O.	87 9 28	3446	88 30 53	3436	89 52 29	3428	91 14 14	3420
	Fomalhaut	O.	59 37 6	2947	61 8 25	2928	62 40 8	2911	64 12 13	2895
	α Pegasi	O.	39 23 29	3369	40 46 21	3313	42 10 17	3263	43 35 12	3216
	Aldebaran	E.	40 39 11	2813	39 5 0	2818	37 30 55	2824	35 56 58	2831
	Júpiter	E.	65 52 46	2698	64 16 4	2690	62 39 11	2682	61 2 7	2675
	Pollux	E.	83 8 0	2638	81 29 56	2629	79 51 41	2621	78 13 14	2612

XXXI. 1894. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L.P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
18	α Aquilæ O.	92 36 8	3413	93 58 10	3408	95 20 17	3405	96 42 28	3401
	Fomalhaut O.	65 44 38	2879	67 17 24	2864	68 50 29	2849	70 23 53	2836
	α Pegasi O.	45 1 2	3174	46 27 42	3135	47 55 9	3099	49 23 20	3065
	Aldebaran E.	34 23 11	2843	32 49 39	2857	31 16 25	2876	29 43 35	2898
	Júpiter E.	59 24 53	2667	57 47 29	2659	56 9 54	2652	54 32 9	2644
	Pollux E.	76 34 36	2604	74 55 46	2596	73 16 45	2587	71 37 32	2579
19	Fomalhaut O.	78 15 7	2774	79 50 9	2763	81 25 25	2753	83 0 55	2742
	α Pegasi O.	56 53 38	2930	58 25 19	2907	59 57 29	2886	61 30 6	2866
	Júpiter E.	46 21 1	2610	44 42 20	2605	43 3 32	2599	41 24 35	2593
	Pollux E.	63 18 35	2537	61 38 13	2529	59 57 40	2520	58 16 54	2512
	Sol E.	128 13 27	2862	126 40 20	2853	125 7 1	2844	123 33 30	2835
20	Fomalhaut O.	91 1 36	2698	92 38 19	2689	94 15 13	2683	95 52 16	2675
	α Pegasi O.	69 19 11	2780	70 54 5	2765	72 29 19	2751	74 4 51	2738
	Marte O.	27 58 41	2569	29 38 19	2548	31 18 25	2529	32 58 58	2511
	α Arietis O.	25 51 8	2628	27 29 25	2602	29 8 17	2580	30 47 40	2559
	Júpiter E.	33 8 12	2575	31 28 43	2574	29 49 12	2574	28 9 41	2576
	Pollux E.	49 50 14	2470	48 8 18	2462	46 26 12	2453	44 43 53	2445
	Sol E.	115 43 0	2790	114 8 19	2780	112 33 25	2772	110 58 20	2763
21	α Pegasi O.	82 6 47	2678	83 43 56	2669	85 21 18	2658	86 58 54	2649
	Marte O.	41 27 30	2436	43 10 14	2424	44 53 15	2410	46 36 35	2399
	α Arietis O.	39 11 3	2476	40 52 50	2462	42 34 56	2450	44 17 20	2438
	Pollux E.	36 9 27	2405	34 26 0	2397	32 42 21	2389	30 58 31	2382
	Sol E.	102 59 53	2717	101 23 36	2707	99 47 6	2699	98 10 25	2689
22	α Pegasi O.	95 9 48	2610	96 48 29	2604	98 27 18	2599	100 6 14	2594
	Marte O.	55 17 21	2344	57 2 17	2333	58 47 28	2324	60 32 53	2313
	α Arietis O.	52 53 32	2381	54 37 34	2371	56 21 50	2362	58 6 20	2352
	Aldebaran O.	23 38 22	2786	25 13 8	2723	26 49 17	2669	28 26 38	2624
	Sol E.	90 3 58	2646	88 26 5	2637	86 48 0	2629	85 9 44	2620
23	Marte O.	69 23 28	2268	71 10 14	2260	72 57 12	2251	74 44 23	2244
	α Arietis O.	66 52 12	2308	68 38 0	2300	70 24 0	2292	72 10 11	2285
	Aldebaran O.	36 46 35	2467	38 28 35	2445	40 11 5	2426	41 54 3	2407
	Sol E.	76 55 32	2580	75 16 9	2572	73 36 35	2564	71 56 51	2557
24	Marte O.	83 43 3	2208	85 31 18	2202	87 19 42	2196	89 8 15	2191
	α Arietis O.	81 3 44	2251	82 50 56	2245	84 38 16	2241	86 25 43	2235
	Aldebaran O.	50 34 45	2336	52 19 52	2326	54 5 14	2315	55 50 51	2306
	Júpiter O.	23 33 52	2373	25 18 5	2352	27 2 49	2334	28 47 59	2318
	Sol E.	63 35 46	2524	61 55 6	2518	60 14 18	2513	58 33 23	2507
25	α Arietis O.	95 24 43	2216	97 12 47	2213	99 0 55	2211	100 49 6	2209
	Aldebaran O.	64 42 1	2270	66 28 45	2264	68 15 37	2260	70 2 35	2256
	Júpiter O.	37 38 37	2266	39 25 27	2259	41 12 27	2252	42 59 37	2247
	Pollux O.	20 43 48	2198	22 32 18	2193	24 20 56	2189	26 9 40	2186
	Sol E.	50 7 5	2487	48 25 33	2483	46 43 56	2481	45 2 16	2479
26	Aldebaran O.	78 58 36	2246	80 45 55	2245	82 33 15	2246	84 20 34	2247
	Júpiter O.	51 57 1	2231	53 44 42	2231	55 32 24	2231	57 20 6	2230
	Pollux O.	35 14 16	2178	37 3 17	2178	38 52 18	2178	40 41 18	2180
	Sol E.	36 33 21	2475	34 51 32	2475	33 9 44	2476	31 27 57	2478

1894. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
18	α Aquilæ O.	98 4 43	3400	99 27 0	3400	100 49 17	3400	102 11 33	3403
	Fomalhaut O.	71 57 34	2822	73 31 33	2809	75 5 49	2798	76 40 20	2785
	α Pegasi O.	50 52 12	3035	52 21 41	3005	53 51 47	2979	55 22 26	2953
	Aldebaran E.	28 11 13	2926	26 39 27	2962	25 8 26	3006	23 38 21	3063
	Júpiter E.	52 54 14	2638	51 16 10	2630	49 37 56	2624	47 59 33	2617
	Pollux E.	69 58 8	2570	68 18 32	2562	66 38 45	2553	64 58 46	2545
19	Fomalhaut O.	84 36 39	2733	86 12 35	2723	87 48 44	2715	89 25 4	2706
	α Pegasi O.	63 3 8	2847	64 36 35	2829	66 10 25	2812	67 44 37	2795
	Júpiter E.	39 45 30	2588	38 6 19	2584	36 27 2	2580	34 47 39	2577
	Pollux E.	56 35 58	2503	54 54 49	2495	53 13 29	2487	51 31 57	2479
	Sol E.	121 59 48	2826	120 25 54	2817	118 51 48	2808	117 17 30	2798
20	Fomalhaut O.	97 29 29	2669	99 6 51	2663	100 44 21	2657	102 21 59	2652
	α Pegasi O.	75 40 41	2724	77 16 49	2713	78 53 12	2700	80 29 52	2689
	Marte O.	34 39 56	2494	36 21 17	2478	38 3 1	2463	39 45 6	2450
	α Arietis O.	32 27 32	2540	34 7 50	2522	35 48 32	2506	37 29 37	2491
	Júpiter E.	26 30 13	2580	24 50 50	2587	23 11 37	2598	21 32 39	2614
	Pollux E.	43 1 23	2437	41 18 41	2429	39 35 48	2422	37 52 44	2412
	Sol E.	109 23 3	2753	107 47 33	2744	106 11 52	2735	104 35 58	2726
21	α Pegasi O.	88 36 43	2640	90 14 43	2632	91 52 55	2624	93 31 17	2618
	Marte O.	48 20 11	2387	50 4 5	2376	51 48 14	2364	53 32 40	2354
	α Arietis O.	46 0 1	2425	47 43 0	2414	49 26 15	2403	51 9 46	2392
	Pollux E.	29 14 30	2374	27 30 18	2367	25 45 56	2360	24 1 24	2354
	Sol E.	96 33 31	2681	94 56 26	2672	93 19 8	2663	91 41 39	2655
22	α Pegasi O.	101 45 17	2591	103 24 25	2587	105 3 38	2583	106 42 56	2581
	Marte O.	62 18 33	2304	64 4 27	2295	65 50 34	2286	67 36 54	2277
	α Arietis O.	59 51 4	2343	61 36 1	2333	63 21 12	2324	65 6 36	2316
	Aldebaran O.	30 5 1	2583	31 44 19	2550	33 24 23	2519	35 5 10	2492
	Sol E.	83 31 16	2612	81 52 37	2603	80 13 46	2596	78 34 45	2587
23	Marte O.	76 31 45	2236	78 19 19	2229	80 7 3	2222	81 54 58	2215
	α Arietis O.	73 56 33	2277	75 43 6	2270	77 29 49	2264	79 16 42	2258
	Aldebaran O.	43 37 28	2391	45 21 16	2375	47 5 26	2362	48 49 56	2348
	Sol E.	70 16 57	2550	68 36 53	2543	66 56 40	2536	65 16 17	2530
24	Marte O.	90 56 56	2186	92 45 44	2181	94 34 40	2176	96 23 43	2173
	α Arietis O.	88 13 19	2231	90 1 1	2227	91 48 49	2223	93 36 43	2218
	Aldebaran O.	57 36 42	2298	59 22 45	2289	61 9 0	2282	62 55 26	2276
	Júpiter O.	30 33 32	2305	32 19 24	2293	34 5 34	2283	35 51 59	2274
	Sol E.	56 52 20	2502	55 11 10	2498	53 29 54	2494	51 48 32	2490
25	α Arietis O.	102 37 20	2208	104 25 35	2207	106 13 52	2207	108 2 9	2208
	Aldebaran O.	71 49 39	2253	73 36 48	2250	75 24 1	2248	77 11 17	2246
	Júpiter O.	44 46 55	2243	46 34 19	2239	48 21 49	2236	50 9 23	2233
	Pollux O.	27 58 28	2183	29 47 21	2180	31 36 18	2180	33 25 16	2178
	Sol E.	43 20 33	2477	41 38 47	2475	39 56 59	2475	38 15 10	2475
26	Aldebaran O.	86 7 52	2248	87 55 8	2251	89 42 20	2253	91 29 28	2258
	Júpiter O.	59 7 49	2231	60 55 30	2233	62 43 9	2235	64 30 45	2237
	Pollux O.	42 30 16	2182	44 19 11	2183	46 8 4	2186	47 56 52	2189
	Sol E.	29 46 13	2480	28 4 32	2482	26 22 54	2486	24 41 21	2490

I. 1894. OCTUBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Domingo.	XX. S. Jerónimo, Presb. y Dr.	187 19 21,6	— 0,20	0,0003845
1	Lunes.	S. Remigio, Ob. y Conf.	188 18 25,7	0,31	0,0002588
2	Martes.	S. Saturio, Patrón de Soria.	189 17 31,6	0,40	0,0001325
3	Miércoles.	S. Cándido, Mr.	190 16 39,4	0,47	0,0000056
4	Jueves.	S. Francisco de Asís, Fund.	191 15 49,0	0,51	9,9998783
5	Viernes.	S. Plácido y Comps., Mrs.	192 15 0,4	0,52	9,9997507
6	Sábado.	S. Bruno, Conf. y Fund.	193 14 13,6	0,50	9,9996230
7	Domingo.	XXI. Ntra. Sra. del Rosario.	194 13 28,5	0,47	9,9994953
8	Lunes.	Sta. Brígida, Viuda.	195 12 45,3	0,41	9,9993677
9	Martes.	S. Dionisio Areopagita, Ob.	196 12 3,8	0,34	9,9992404
10	Miércoles.	S. Francisco de Borja, Conf.	197 11 24,1	0,24	9,9991135
11	Jueves.	Stos. Fermín y Nicasio, Obs.	198 10 46,3	0,13	9,9989872
12	Viernes.	Ntra. Sra. del Pilar de Zaragoza.	199 10 10,4	— 0,01	9,9988616
13	Sábado.	S. Eduardo, Rey de Inglaterra.	200 9 36,3	+ 0,11	9,9987368
14	Domingo.	XXII. S. Calixto, Papa y Mr.	201 9 4,2	0,23	9,9986128
15	Lunes.	Sta. Teresa de Jesús, Fund.	202 8 34,2	0,35	9,9984898
16	Martes.	S. Galo, Abad.	203 8 6,2	0,45	9,9983677
17	Miércoles.	Sta. Eduvigis, Viuda.	204 7 40,3	0,53	9,9982466
18	Jueves.	S. Lucas, Evangelista.	205 7 16,7	0,58	9,9981265
19	Viernes.	S. Pedro de Alcántara, Conf.	206 6 55,2	0,60	9,9980074
20	Sábado.	Sta. Irene, Vg. y Mr.	207 6 36,1	0,59	9,9978891
21	Domingo.	XXIII. Sta. Ursula, Vg., y S. Hilarión.	208 6 19,3	0,55	9,9977715
22	Lunes.	Sta. María Salomé.	209 6 4,7	0,48	9,9976546
23	Martes.	S. Pedro Pascual, Ob. y Mr.	210 5 52,4	0,37	9,9975382
24	Miércoles.	S. Rafael, Arcángel.	211 5 42,4	0,25	9,9974222
25	Jueves.	S. Crisanto y Sta. Daría, Mrs.	212 5 34,7	+ 0,12	9,9973065
26	Viernes.	S. Evaristo, Papa y Mr.	213 5 29,0	— 0,02	9,9971912
27	Sábado.	Stos. Vicente, Sabina y Cristeta.	214 5 25,5	0,15	9,9970760
28	Domingo.	XXIV. S. Simón y S. Judas Tadeo, Aps.	215 5 24,0	0,27	9,9969611
29	Lunes.	S. Narciso, Ob. y Mr.	216 5 24,3	0,37	9,9968464
30	Martes.	S. Claudio y dos hermanos, Mrs.	217 5 26,6	0,44	9,9967320
31	Miércoles.	*Vig.* S. Quintín, Mr.	218 5 30,6	0,48	9,9966180
32	Jueves.	✠ *La Fiesta de Todos los Santos.*	219 5 36,3	— 0,51	9,9965044

h m
Día 22 á 21 39, Sol en Escorpio.

1894. OCTUBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	12 26 53,61	— 2 54 29,1	12 36 56,74	+10 3,14	16 0,35	273	0,74743
1	12 30 30,99	3 17 48,8	12 40 53,30	10 22,31	16 0,63	274	0,75017
2	12 34 8,65	3 41 6,3	12 44 49,85	10 41,20	16 0,91	275	0,75291
3	12 37 46,63	4 4 21,1	12 48 46,40	10 59,78	16 1,19	276	0,75565
4	12 41 24,92	4 27 33,0	12 52 42,96	11 18,04	16 1,47	277	0,75838
5	12 45 3,56	4 50 41,5	12 56 39,51	11 35,96	16 1,75	278	0,76112
6	12 48 42,55	5 13 46,3	13 0 36,07	11 53,52	16 2,03	279	0,76386
7	12 52 21,92	5 36 47,0	13 4 32,62	12 10,70	16 2,32	280	0,76660
8	12 56 1,70	5 59 43,2	13 8 29,17	12 27,48	16 2,60	281	0,76934
9	12 59 41,89	6 22 34,6	13 12 25,73	12 43,84	16 2,88	282	0,77207
10	13 3 22,52	6 45 20,9	13 16 22,28	12 59,77	16 3,16	283	0,77481
11	13 7 3,61	7 8 1,6	13 20 18,84	13 15,23	16 3,44	284	0,77755
12	13 10 45,18	7 30 36,5	13 24 15,39	13 30,21	16 3,72	285	0,78029
13	13 14 27,26	7 53 5,1	13 28 11,95	13 44,69	16 4,00	286	0,78303
14	13 18 9,86	8 15 27,2	13 32 8,50	13 58,64	16 4,28	287	0,78576
15	13 21 53,00	8 37 42,3	13 36 5,05	14 12,05	16 4,55	288	0,78850
16	13 25 36,71	8 59 50,1	13 40 1,61	14 24,90	16 4,82	289	0,79124
17	13 29 21,01	9 21 50,2	13 43 58,16	14 37,15	16 5,09	290	0,79398
18	13 33 5,92	9 43 42,4	13 47 54,72	14 48,79	16 5,36	291	0,79671
19	13 36 51,46	10 5 26,2	13 51 51,27	14 59,81	16 5,62	292	0,79945
20	13 40 37,65	10 27 1,2	13 55 47,83	15 10,18	16 5,88	293	0,80219
21	13 44 24,51	10 48 27,2	13 59 44,38	15 19,87	16 6,14	294	0,80493
22	13 48 12,05	11 9 43,5	14 3 40,94	15 28,89	16 6,41	295	0,80767
23	13 52 0,29	11 30 50,0	14 7 37,49	15 37,20	16 6,66	296	0,81040
24	13 55 49,24	11 51 46,2	14 11 34,05	15 44,81	16 6,92	297	0,81314
25	13 59 38,92	12 12 31,6	14 15 30,60	15 51,68	16 7,18	298	0,81588
26	14 3 29,33	12 33 5,8	14 19 27,16	15 57,82	16 7,44	299	0,81862
27	14 7 20,49	12 53 28,3	14 23 23,71	16 3,22	16 7,69	300	0,82136
28	14 11 12,41	13 13 38,9	14 27 20,27	16 7,86	16 7,95	301	0,82409
29	14 15 5,08	13 33 36,9	14 31 16,82	16 11,74	16 8,21	302	0,82683
30	14 18 58,53	13 53 22,0	14 35 13,38	16 14,85	16 8,46	303	0,82957
31	14 22 52,75	14 12 53,8	14 39 9,93	16 17,18	16 8,71	304	0,83231
32	14 26 47,76	—14 32 11,8	14 43 6,49	+16 18,73	16 8,97	305	0,83504

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1894. OCTUBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. *(a)*	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Domingo.	12 26 52,09	9,050	— 2 54 19,3	— 58,35	—10 3,00	—0,804	1 4,27
1	Lunes.	12 30 29,42	9,061	3 17 38,7	58,26	10 22,17	0,793	1 4,31
2	Martes.	12 34 7,04	9,074	3 40 55,9	58,16	10 41,06	0,780	1 4,35
3	Miércoles.	12 37 44,96	9,087	4 4 10,5	58,05	10 59,63	0,767	1 4,40
4	Jueves.	12 41 23,21	9,101	4 27 22,1	57,91	11 17,89	0,754	1 4,45
5	Viernes.	12 45 1,79	9,115	4 50 30,3	57,76	11 35,81	0,739	1 4,51
6	Sábado.	12 48 40,74	9,131	5 13 34,8	57,60	11 53,37	0,724	1 4,57
7	Domingo.	12 52 20,07	9,147	5 36 35,3	57,43	12 10,55	0,708	1 4,63
8	Lunes.	12 55 59,79	9,164	5 59 31,3	57,23	12 27,34	0,691	1 4,69
9	Martes.	12 59 39,94	9,182	6 22 22,5	57,03	12 43,70	0,673	1 4,76
10	Miércoles.	13 3 20,53	9,201	6 45 8,6	56,80	12 59,62	0,654	1 4,82
11	Jueves.	13 7 1,57	9,220	7 7 49,1	56,57	13 15,09	0,634	1 4,90
12	Viernes.	13 10 43,10	9,241	7 30 23,8	56,32	13 30,07	0,614	1 4,97
13	Sábado.	13 14 25,14	9,262	7 52 52,3	56,05	13 44,55	0,593	1 5,05
14	Domingo.	13 18 7,69	9,285	8 15 14,2	55,77	13 58,51	0,570	1 5,13
15	Lunes.	13 21 50,80	9,308	8 37 29,1	55,47	14 11,92	0,547	1 5,21
16	Martes.	13 25 34,47	9,332	8 59 36,8	55,16	14 24,77	0,523	1 5,29
17	Miércoles.	13 29 18,73	9,357	9 21 36,9	54,84	14 37,03	0,498	1 5,38
18	Jueves.	13 33 3,61	9,383	9 43 28,9	54,50	14 48,68	0,472	1 5,47
19	Viernes.	13 36 49,11	9,410	10 5 12,7	54,14	14 59,70	0,446	1 5,56
20	Sábado.	13 40 35,27	9,437	10 26 47,7	53,77	15 10,07	0,418	1 5,65
21	Domingo.	13 44 22,09	9,465	10 48 13,5	53,38	15 19,77	0,390	1 5,74
22	Lunes.	13 48 9,60	9,494	11 9 29,9	52,98	15 28,79	0,361	1 5,84
23	Martes.	13 51 57,81	9,524	11 30 36,4	52,55	15 37,12	0,332	1 5,94
24	Miércoles.	13 55 46,73	9,554	11 51 32,5	52,11	15 44,73	0,302	1 6,04
25	Jueves.	13 59 36,39	9,584	12 12 17,9	51,66	15 51,61	0,271	1 6,15
26	Viernes.	14 3 26,77	9,615	12 32 52,1	51,19	15 57,76	0,241	1 6,25
27	Sábado.	14 7 17,91	9,647	12 53 14,8	50,69	16 3,16	0,209	1 6,36
28	Domingo.	14 11 9,81	9,678	13 13 25,4	50,18	16 7,81	0,178	1 6,47
29	Lunes.	14 15 2,46	9,710	13 33 23,5	49,65	16 11,70	0,146	1 6,58
30	Martes.	14 18 55,89	9,743	13 53 8,7	49,11	16 14,82	0,114	1 6,69
31	Miércoles.	14 22 50,10	9,775	14 12 40,6	48,54	16 17,16	0,081	1 6,80
32	Jueves.	14 26 45,09	9,808	—14 31 58,8	— 47,96	—16 18,72	—0,048	1 6,92

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1894. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	203 51 39,8	210 40 36,2	−2 2 29,9	−2 36 20,7	58 13,5	57 51,0	15 53,5	15 47,4
1	217 24 15,4	224 2 30,8	3 7 33,5	3 35 47,7	57 27,7	57 4,2	15 41,1	15 34,6
2	230 35 22,1	237 2 55,2	4 0 47,5	4 22 21,3	56 40,9	56 18,1	15 28,2	15 22,0
3	243 25 21,9	249 42 59,0	4 40 21,5	4 54 43,8	55 56,5	55 36,2	15 16,1	15 10,6
4	255 56 8,0	262 5 14,0	5 5 26,7	5 12 31,1	55 17,7	55 1,2	15 5,6	15 1,1
5	268 10 46,1	274 13 15,2	5 15 59,4	5 15 55,4	54 46,9	54 35,0	14 57,2	14 53,9
6	280 13 14,5	286 11 18,6	5 12 24,1	5 5 31,2	54 25,6	54 18,8	14 51,3	14 49,5
7	292 8 2,8	298 4 2,9	4 55 22,9	4 42 6,7	54 14,6	54 13,0	14 48,3	14 47,9
8	303 59 54,0	309 56 11,5	4 25 49,9	4 6 41,1	54 14,0	54 17,5	14 48,2	14 49,1
9	315 53 29,0	321 52 19,1	3 44 49,4	3 20 25,2	54 23,3	54 31,4	14 50,7	14 52,9
10	327 53 12,0	333 56 35,8	2 53 40,4	2 24 48,1	54 41,5	54 53,4	14 55,7	14 58,9
11	340 2 56,3	346 12 35,6	1 54 3,3	1 21 43,2	55 6,9	55 21,8	15 2,6	15 6,7
12	352 25 52,8	358 43 3,2	−0 48 6,8	−0 13 35,6	55 37,8	55 54,5	15 11,0	15 15,6
13	5 4 18,0	11 29 44,7	+0 21 26,8	+0 56 34,6	56 11,8	56 29,3	15 20,3	15 25,1
14	17 59 25,8	24 33 19,9	1 31 19,9	2 5 13,8	56 46,7	57 3,7	15 29,8	15 34,5
15	31 11 21,3	37 53 20,7	2 37 46,0	3 8 26,0	57 20,2	57 35,9	15 39,0	15 43,3
16	44 39 4,9	51 28 17,6	3 36 43,5	4 2 9,7	57 50,6	58 4,3	15 47,3	15 51,0
17	58 20 40,2	65 15 52,2	4 24 17,6	4 42 42,6	58 16,7	58 28,0	15 54,4	15 57,5
18	72 13 32,4	79 13 18,6	4 57 3,8	5 7 4,4	58 38,0	58 46,7	16 0,2	16 2,6
19	86 14 49,2	93 17 43,4	5 12 31,5	5 13 17,4	58 54,2	59 0,6	16 4,7	16 6,4
20	100 21 41,4	107 26 24,8	5 9 19,0	5 0 38,3	59 5,8	59 9,9	16 7,8	16 8,9
21	114 31 36,6	121 37 0,8	4 47 22,3	4 29 42,7	59 12,8	59 14,7	16 9,7	16 10,2
22	128 42 23,1	135 47 29,5	4 7 55,8	3 42 22,1	59 15,4	59 14,9	16 10,4	16 10,3
23	142 52 6,3	149 55 59,6	3 13 26,2	2 41 36,1	59 13,2	59 10,1	16 9,8	16 9,0
24	156 58 55,2	164 0 37,7	2 7 23,2	1 31 20,9	59 5,5	58 59,5	16 7,7	16 6,1
25	171 0 50,8	177 59 16,9	+0 54 4,5	+0 16 10,3	58 51,8	58 42,4	16 4,0	16 1,4
26	184 55 37,6	191 49 33,5	−0 21 45,3	−0 59 6,5	58 31,4	58 18,8	15 58,4	15 55,0
27	198 40 44,8	205 28 52,3	1 35 19,1	2 9 51,4	58 4,6	57 49,1	15 51,1	15 46,9
28	212 13 37,3	218 54 43,5	2 42 14,7	3 12 3,8	57 32,3	57 14,5	15 42,3	15 37,4
29	225 31 56,4	232 5 5,0	3 38 57,6	4 2 39,1	56 56,1	56 37,3	15 32,4	15 27,3
30	238 34 1,8	244 58 43,8	4 22 55,4	4 39 37,6	56 18,4	55 59,8	15 22,1	15 17,0
31	251 19 12,0	257 35 32,8	4 52 40,4	5 2 1,9	55 41,8	55 24,7	15 12,1	15 7,5
32	263 47 56,4	269 56 38,3	−5 7 42,9	−5 9 46,6	55 8,9	54 54,5	15 3,1	14 59,2

Día 6 á $6^{h}\ 36^{m},3$ P. C. en C.

Día 14 á $6^{h}\ 16^{m},0$ P. L. en A.

Día 21 á $6^{h}\ 30^{m},9$ U. C. en C.

Día 28 á $5^{h}\ 32^{m},4$ L. N. en E.

Día 7 á 13^{h}, Luna en el Apogeo.

Día 22 á 1^{h}, Luna en el Perigeo.

V. 1894. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 2,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 15 36,37	21,374	—16 56 40,9	—133,70
1	14 18 4,69	21,398	17 10 0,1	132,69
2	14 20 13,15	21,424	17 23 13,2	131,68
3	14 22 21,78	21,450	17 36 20,3	130,67
4	14 24 30,55	21,476	17 49 21,2	129,63
5	14 26 39,49	21,502	18 2 15,9	128,59
6	14 28 48,58	21,528	18 15 4,3	127,54
7	14 30 57,83	21,555	18 27 46,4	126,47
8	14 33 7,24	21,582	18 40 22,0	125,40
9	14 35 16,81	21,608	18 52 51,2	124,32
10	14 37 26,54	21,636	19 5 13,9	123,23
11	14 39 36,44	21,664	19 17 29,9	122,13
12	14 41 46,51	21,692	19 29 39,4	121,02
13	14 43 56,74	21,718	19 41 42,1	119,89
14	14 46 7,13	21,746	19 53 38,1	118,76
15	14 48 17,69	21,774	20 5 27,2	117,62
16	14 50 28,42	21,802	20 17 9,5	116,47
17	14 52 39,32	21,831	20 28 44,9	115,31
18	14 54 50,39	21,858	20 40 13,2	114,14
19	14 57 1,62	21,886	20 51 34,6	112,97
20	14 59 13,02	21,914	21 2 48,8	111,78
21	15 1 24,59	21,942	21 13 56,0	110,59
22	15 3 36,33	21,971	21 24 55,9	109,38
23	15 5 48,24	21,999	—21 35 48,5	—108,17

h m m
Paso por el merid. á 1 38,3: retardo 49,9

Martes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 3,3 días.

0	15 8 0,32	22,027	—21 46 33,9	—106,96
1	15 10 12,56	22,055	21 57 12,0	105,73
2	15 12 24,98	22,083	22 7 42,6	104,48
3	15 14 37,56	22,111	22 18 5,8	103,24
4	15 16 50,31	22,138	22 28 21,5	101,98
5	15 19 3,22	22,166	22 38 29,6	100,73
6	15 21 16,30	22,193	22 48 30,2	99,47
7	15 23 29,54	22,221	22 58 23,2	98,18
8	15 25 42,95	22,248	23 8 8,4	96,90
9	15 27 56,52	22,275	23 17 46,0	95,62
10	15 30 10,25	22,302	23 27 15,8	94,32
11	15 32 24,14	22,328	23 36 37,8	93,01
12	15 34 38,18	22,353	23 45 51,9	91,69
13	15 36 52,38	22,380	23 54 58,1	90,37
14	15 39 6,74	22,407	24 3 56,4	89,06
15	15 41 21,26	22,432	24 12 46,8	87,73
16	15 43 35,92	22,456	24 21 29,1	86,38
17	15 45 50,73	22,481	24 30 3,4	85,04
18	15 48 5,69	22,506	24 38 29,6	83,68
19	15 50 20,80	22,530	24 46 47,6	82,33
20	15 52 36,05	22,553	24 54 57,6	80,97
21	15 54 51,44	22,577	25 2 59,3	79,60
22	15 57 6,97	22,599	25 10 52,8	78,23
23	15 59 22,63	22,622	25 18 38,0	76,85
24	16 1 38,43	22,645	—25 26 15,0	— 75,47

h m m
Paso por el merid. á 2 28,2: retardo 51,7

Miércoles 3. Edad de la Luna á 0 horas... 4,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 1 38,43	22,645	—25 26 15,0	— 75,47
1	16 3 54,37	22,667	25 33 43,6	74,08
2	16 6 10,43	22,687	25 41 3,9	72,68
3	16 8 26,61	22,707	25 48 15,8	71,28
4	16 10 42,92	22,728	25 55 19,3	69,88
5	16 12 59,35	22,748	26 2 14,4	68,47
6	16 15 15,89	22,767	26 9 0,9	67,05
7	16 17 32,55	22,786	26 15 39,0	65,64
8	16 19 49,32	22,803	26 22 8,6	64,22
9	16 22 6,19	22,820	26 28 29,6	62,79
10	16 24 23,16	22,837	26 34 42,1	61,37
11	16 26 40,24	22,854	26 40 46,0	59,93
12	16 28 57,41	22,870	26 46 41,3	58,49
13	16 31 14,68	22,885	26 52 27,9	57,05
14	16 33 32,03	22,898	26 58 5,9	55,61
15	16 35 49,46	22,913	27 3 35,2	54,16
16	16 38 6,98	22,927	27 8 55,8	52,71
17	16 40 24,58	22,938	27 14 7,7	51,26
18	16 42 42,24	22,950	27 19 10,9	49,81
19	16 44 59,98	22,962	27 24 5,4	48,35
20	16 47 17,78	22,972	27 28 51,1	46,89
21	16 49 35,64	22,981	27 33 28,1	45,43
22	16 51 53,55	22,990	27 37 56,3	43,97
23	16 54 11,52	22,998	—27 42 15,7	— 42,50

h m m
Paso por el merid. á 3 19,9: retardo 52,9

Juéves 4. Edad de la Luna á 0 horas... 5,3 días.

0	16 56 29,53	23,006	—27 46 26,3	— 41,03
1	16 58 47,59	23,013	27 50 28,1	39,57
2	17 1 5,68	23,018	27 54 21,1	38,09
3	17 3 23,81	23,024	27 58 5,2	36,62
4	17 5 41,97	23,028	28 1 40,6	35,16
5	17 8 0,15	23,032	28 5 7,1	33,68
6	17 10 18,35	23,035	28 8 24,8	32,21
7	17 12 36,57	23,037	28 11 33,6	30,73
8	17 14 54,79	23,038	28 14 33,6	29,26
9	17 17 13,02	23,039	28 17 24,7	27,78
10	17 19 31,26	23,039	28 20 7,0	26,32
11	17 21 49,49	23,038	28 22 40,5	24,84
12	17 24 7,71	23,036	28 25 5,1	23,37
13	17 26 25,92	23,033	28 27 20,9	21,89
14	17 28 44,11	23,029	28 29 27,8	20,42
15	17 31 2,27	23,025	28 31 25,9	18,95
16	17 33 20,41	23,020	28 33 15,2	17,48
17	17 35 38,51	23,014	28 34 55,7	16,01
18	17 37 56,58	23,007	28 36 27,3	14,53
19	17 40 14,60	23,000	28 37 50,1	13,07
20	17 42 32,58	22,992	28 39 4,2	11,61
21	17 44 50,50	22,983	28 40 9,4	10,14
22	17 47 8,37	22,973	28 41 5,9	8,68
23	17 49 26,17	22,962	28 41 53,6	7,23
24	17 51 43,91	22,951	—28 42 32,6	— 5,77

h m m
Paso por el merid. á 4 12,8: retardo 53,1

Viernes 5. Edad de la Luna á o horas... 6,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 51 43,91	22,951	—28 42 32,6	— 5,77
1	17 54 1,58	22,938	28 43 2,8	4,30
2	17 56 19,17	22,924	28 43 24,2	2,85
3	17 58 36,67	22,910	28 43 37,0	— 1,41
4	18 0 54,09	22,896	28 43 41,1	+ 0,04
5	18 3 11,42	22,881	28 43 36,5	1,49
6	18 5 28,66	22,864	28 43 23,2	2,93
7	18 7 45,79	22,847	28 43 1,3	4,37
8	18 10 2,82	22,828	28 42 30,8	5,81
9	18 12 19,73	22,810	28 41 51,6	7,24
10	18 14 36,54	22,791	28 41 3,9	8,67
11	18 16 53,22	22,771	28 40 7,6	10,09
12	18 19 9,79	22,750	28 39 2,8	11,51
13	18 21 26,22	22,728	28 37 49,5	12,93
14	18 23 42,52	22,706	28 36 27,7	14,34
15	18 25 58,69	22,682	28 34 57,4	15,75
16	18 28 14,71	22,658	28 33 18,7	17,15
17	18 30 30,59	22,634	28 31 31,6	18,55
18	18 32 46,32	22,609	28 29 36,1	19,95
19	18 35 1,90	22,584	28 27 32,2	21,34
20	18 37 17,33	22,557	28 25 20,0	22,73
21	18 39 32,59	22,530	28 22 59,5	24,11
22	18 41 47,69	22,502	28 20 30,7	25,48
23	18 44 2,62	22,474	—28 17 53,7	+ 26,85

Paso por el merid. á h 5 m 5,9: retardo m 52,1

Sábado 6. Edad de la Luna á o horas... 7,3 días.

0	18 46 17,38	22,445	—28 15 8,5	+ 28,22
1	18 48 31,96	22,415	28 12 15,1	29,58
2	18 50 46,36	22,385	28 9 13,6	30,93
3	18 53 0,58	22,354	28 6 3,9	32,28
4	18 55 14,61	22,323	28 2 46,2	33,63
5	18 57 28,45	22,291	27 59 20,4	34,97
6	18 59 42,10	22,259	27 55 46,6	36,29
7	19 1 55,56	22,226	27 52 4,9	37,62
8	19 4 8,81	22,192	27 48 15,2	38,94
9	19 6 21,87	22,158	27 44 17,6	40,26
10	19 8 34,71	22,123	27 40 12,1	41,57
11	19 10 47,35	22,089	27 35 58,8	42,87
12	19 12 59,78	22,054	27 31 37,7	44,17
13	19 15 12,00	22,018	27 27 8,8	45,46
14	19 17 24,00	21,982	27 22 32,2	46,73
15	19 19 35,78	21,945	27 17 48,0	48,02
16	19 21 47,34	21,908	27 12 56,0	49,29
17	19 23 58,68	21,871	27 7 56,5	50,54
18	19 26 9,79	21,833	27 2 49,5	51,80
19	19 28 20,67	21,795	26 57 34,9	53,06
20	19 30 31,33	21,757	26 52 12,8	54,30
21	19 32 41,75	21,718	26 46 43,3	55,53
22	19 34 51,94	21,678	26 41 6,5	56,76
23	19 37 1,89	21,639	26 35 22,2	57,99
24	19 39 11,61	21,600	—26 29 30,6	+ 59,20

Paso por el merid. á h 5 m 58,0: retardo m 50,1

Domingo 7. Edad de la Luna á o horas... 8,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 39 11,61	21,600	—26 29 30,6	+ 59,20
1	19 41 21,09	21,560	26 23 31,8	60,40
2	19 43 30,33	21,520	26 17 25,8	61,60
3	19 45 39,33	21,479	26 11 12,6	62,80
4	19 47 48,08	21,438	26 4 52,2	63,98
5	19 49 56,59	21,398	25 58 24,8	65,16
6	19 52 4,86	21,358	25 51 50,3	66,33
7	19 54 12,89	21,317	25 45 8,8	67,50
8	19 56 20,66	21,275	25 38 20,3	68,66
9	19 58 28,19	21,234	25 31 24,9	69,81
10	20 0 35,47	21,193	25 24 22,6	70,95
11	20 2 42,50	21,151	25 17 13,5	72,08
12	20 4 49,28	21,108	25 9 57,6	73,22
13	20 6 55,80	21,067	25 2 34,9	74,33
14	20 9 2,08	21,026	24 55 5,6	75,44
15	20 11 8,11	20,983	24 47 29,6	76,55
16	20 13 13,88	20,942	24 39 47,0	77,65
17	20 15 19,41	20,900	24 31 57,8	78,74
18	20 17 24,68	20,858	24 24 2,1	79,82
19	20 19 29,70	20,816	24 15 59,9	80,90
20	20 21 34,47	20,774	24 7 51,3	81,97
21	20 23 38,99	20,732	23 59 36,3	83,03
22	20 25 43,26	20,690	23 51 15,0	84,08
23	20 27 47,27	20,648	—23 42 47,4	+ 85,12

Paso por el merid. á h 6 m 48,1: retardo m 47,5

Lunes 8. Edad de la Luna á o horas... 9,3 días.

0	20 29 51,04	20,607	—23 34 13,6	+ 86,16
1	20 31 54,56	20,566	23 25 33,5	87,19
2	20 33 57,83	20,524	23 16 47,3	88,21
3	20 36 0,85	20,483	23 7 55,0	89,22
4	20 38 3,62	20,442	22 58 56,7	90,23
5	20 40 6,15	20,401	22 49 52,3	91,23
6	20 42 8,43	20,360	22 40 42,0	92,22
7	20 44 10,47	20,320	22 31 25,7	93,20
8	20 46 12,27	20,279	22 22 3,6	94,18
9	20 48 13,82	20,238	22 12 35,6	95,15
10	20 50 15,13	20,198	22 3 1,8	96,10
11	20 52 16,20	20,158	21 53 22,4	97,05
12	20 54 17,03	20,118	21 43 37,2	98,00
13	20 56 17,62	20,079	21 33 46,4	98,93
14	20 58 17,98	20,040	21 23 50,0	99,87
15	21 0 18,10	20,001	21 13 48,0	100,79
16	21 2 17,99	19,963	21 3 40,5	101,70
17	21 4 17,65	19,925	20 53 27,6	102,60
18	21 6 17,09	19,887	20 43 9,3	103,50
19	21 8 16,29	19,848	20 32 45,6	104,40
20	21 10 15,27	19,811	20 22 16,5	105,28
21	21 12 14,02	19,773	20 11 42,2	106,15
22	21 14 12,55	19,737	20 1 2,7	107,02
23	21 16 10,87	19,702	19 50 18,0	107,88
24	21 18 8,97	19,665	—19 39 28,2	+108,73

Paso por el merid. á h 7 m 35,6: retardo m 45,0

VII. 1894. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	o ' "	"
0	21 18 8,97	19,665	—19 39 28,2	+108,73
1	21 20 6,85	19,628	19 28 33,2	109,58
2	21 22 4,51	19,593	19 17 33,2	110,41
3	21 24 1,97	19,559	19 6 28,3	111,24
4	21 25 59,22	19,524	18 55 18,3	112,07
5	21 27 56,26	19,489	18 44 3,5	112,88
6	21 29 53,09	19,456	18 32 43,8	113,68
7	21 31 49,73	19,423	18 21 19,3	114,48
8	21 33 46,17	19,390	18 9 50,0	115,28
9	21 35 42,41	19,357	17 58 16,0	116,06
10	21 37 38,45	19,325	17 46 37,3	116,83
11	21 39 34,31	19,293	17 34 54,0	117,60
12	21 41 29,97	19,262	17 23 6,1	118,36
13	21 43 25,45	19,232	17 11 13,7	119,11
14	21 45 20,75	19,202	16 59 16,8	119,86
15	21 47 15,87	19,172	16 47 15,4	120,60
16	21 49 10,81	19,142	16 35 9,7	121,33
17	21 51 5,58	19,113	16 22 59,6	122,05
18	21 53 0,17	19,085	16 10 45,1	122,77
19	21 54 54,60	19,058	15 58 26,4	123,47
20	21 56 48,86	19,030	15 46 3,5	124,17
21	21 58 42,96	19,003	15 33 36,4	124,86
22	22 0 36,90	18,977	15 21 5,2	125,54
23	22 2 30,68	18,950	—15 8 29.9	+126,22

Martes 9. Edad de la Luna á o horas... 10,3 días.

Paso por el merid. á h 8 m 20,6: retardo m 43,0

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	o ' "	"
0	22 4 24,30	18,925	—14 55 50,6	+126,88
1	22 6 17,78	18,902	14 43 7,2	127,54
2	22 8 11,12	18,878	14 30 20,0	128,20
3	22 10 4,31	18,853	14 17 28,8	128,85
4	22 11 57,36	18,830	14 4 33,8	129,49
5	22 13 50,27	18,808	13 51 34,9	130,12
6	22 15 43,05	18,786	13 38 32,3	130,74
7	22 17 35,70	18,764	13 25 26,0	131,36
8	22 19 28,22	18,743	13 12 16,0	131,97
9	22 21 20,62	18,723	12 59 2,4	132,56
10	22 23 12,90	18,704	12 45 45,3	133,15
11	22 25 5,07	18,686	12 32 24,6	133,74
12	22 26 57,13	18,667	12 19 0,4	134,32
13	22 28 49,07	18,648	12 5 32,7	134,89
14	22 30 40,91	18,632	11 52 1,7	135,44
15	22 32 32,65	18,615	11 38 27,4	136,00
16	22 34 24,29	18,599	11 24 49,7	136,55
17	22 36 15,84	18,583	11 11 8,8	137,08
18	22 38 7,29	18,568	10 57 24,7	137,62
19	22 39 58,66	18,555	10 43 37,4	138,14
20	22 41 49,95	18,541	10 29 47,0	138,65
21	22 43 41,15	18,528	10 15 53,6	139,16
22	22 45 32,29	18,517	10 1 57,1	139,66
23	22 47 23,35	18,504	9 47 57,7	140,15
24	22 49 14,34	18,493	— 9 33 55,3	+140,63

Miércoles 10. Edad de la Luna á o horas... 11,3 días.

Paso por el merid. á h 9 m 3,6 : retardo m 41,7

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	o ' "	"
0	22 49 14,34	18,493	— 9 33 55,3	+140,63
1	22 51 5,27	18,483	9 19 50,1	141,10
2	22 52 56,14	18,473	9 5 42,1	141,57
3	22 54 46,95	18,465	8 51 31,3	142,03
4	22 56 37.72	18,457	8 37 17,8	142,48
5	22 58 28,43	18,448	8 23 1,5	142,92
6	23 0 19,10	18,442	8 8 42,7	143,35
7	23 2 9,73	18,436	7 54 21,3	143,78
8	23 4 0,33	18,430	7 39 57,3	144,20
9	23 5 50,89	18,424	7 25 30,9	144,61
10	23 7 41,42	18,420	7 11 2,0	145,01
11	23 9 31,93	18,417	6 56 30,8	145,40
12	23 11 22,42	18,413	6 41 57,2	145,79
13	23 13 12,89	18,412	6 27 21,3	146,17
14	23 15 3,36	18,411	6 12 43,2	146,53
15	23 16 53,82	18,409	5 58 2,9	146,89
16	23 18 44,27	18,408	5 43 20,5	147,24
17	23 20 34,72	18,409	5 28 36,0	147,58
18	23 22 25,18	18,411	5 13 49,5	147,92
19	23 24 15,65	18,413	4 59 1,0	148,25
20	23 26 6,13	18,415	4 44 10,5	148,57
21	23 27 56,63	18,418	4 29 18,2	148,87
22	23 29 47,15	18,423	4 14 24,1	149,17
23	23 31 37,70	18,428	— 3 59 28,2	+149,46

Jueves 11. Edad de la Luna á o horas... 12,3 días.

Paso por el merid. á h 9 m 45,3: retardo m 41,5

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	o ' "	"
0	23 33 28,29	18,433	— 3 44 30,6	+149,73
1	23 35 18,90	18,439	3 29 31,4	150,01
2	23 37 9,56	18,447	3 14 30,5	150,28
3	23 39 0,26	18,454	2 59 28,1	150,53
4	23 40 51,01	18,462	2 44 24,2	150,78
5	23 42 41,81	18,472	2 29 18,8	151,01
6	23 44 32,67	18,482	2 14 12,1	151,23
7	23 46 23,59	18,493	1 59 4,0	151,45
8	23 48 14,58	18,504	1 43 54,7	151,65
9	23 50 5,64	18,516	1 28 44,2	151,86
10	23 51 56,77	18,528	1 13 32,4	152,05
11	23 53 47,98	18,542	0 58 19,6	152,22
12	23 55 39,28	18,557	0 43 5,8	152,39
13	23 57 30,66	18,572	0 27 50,9	152,56
14	23 59 22,14	18,588	— 0 12 35,1	152,70
15	0 1 13,71	18,604	+ 0 2 41,5	152,84
16	0 3 5,39	18,622	0 17 59,0	152,97
17	0 4 57,17	18,640	0 33 17,2	153,09
18	0 6 49,07	18,659	0 48 36,1	153,20
19	0 8 41,08	18,678	1 3 55,6	153,30
20	0 10 33,21	18,698	1 19 15,7	153,39
21	0 12 25,46	18,719	1 34 36,3	153,47
22	0 14 17.84	18,742	1 49 57,4	153,54
23	0 16 10,36	18,765	2 5 18,8	153,60
24	0 18 3,02	18,788	+ 2 20 40,6	+153,65

Viernes 12. Edad de la Luna á o horas... 13,3 días.

Paso por el merid. á h 10 m 26,8: retardo m 42,3

1894. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Sábado 13. Edad de la Luna á 0 horas... 14,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 18 3,02	18,788	+ 2 20 40,6	+153,65
1	0 19 55,82	18,813	2 36 2,6	153,68
2	0 21 48,77	18,838	2 51 24,8	153,72
3	0 23 41,87	18,863	3 6 47,2	153,73
4	0 25 35,13	18,890	3 22 9,6	153,73
5	0 27 28,55	18,918	3 37 32,0	153,72
6	0 29 22,14	18,946	3 52 54,3	153,71
7	0 31 15,90	18,974	4 8 16,5	153,68
8	0 33 9,83	19,004	4 23 38,5	153,65
9	0 35 3,95	19,035	4 39 0,3	153,60
10	0 36 58,25	19,066	4 54 21,7	153,53
11	0 38 52,74	19,098	5 9 42,7	153,46
12	0 40 47,42	19,130	5 25 3,2	153,37
13	0 42 42,30	19,164	5 40 23,1	153,28
14	0 44 37,39	19,198	5 55 42,5	153,17
15	0 46 32,68	19,233	6 11 1,1	153,04
16	0 48 28,19	19,269	6 26 19,0	152,92
17	0 50 23,91	19,306	6 41 36,1	152,78
18	0 52 19,86	19,343	6 56 52,3	152,62
19	0 54 16,03	19,382	7 12 7,5	152,44
20	0 56 12,44	19,421	7 27 21,6	152,26
21	0 58 9,08	19,460	7 42 34,6	152,07
22	1 0 5,96	19,501	7 57 46,4	151,87
23	1 2 3,09	19,542	+ 8 12 57,0	+151,65

h m m
Paso por el merid. á 11 9,1: retardo 44,4

Domingo 14. Edad de la Luna á 0 horas... 15,3 días.

0	1 4 0,46	19,584	+ 8 28 6,2	+151,41
1	1 5 58,10	19,627	8 43 13,9	151,17
2	1 7 55,99	19,670	8 58 20,2	150,92
3	1 9 54,14	19,715	9 13 24,9	150,64
4	1 11 52,57	19,761	9 28 27,9	150,36
5	1 13 51,27	19,806	9 43 29,2	150,06
6	1 15 50,24	19,853	9 58 28,6	149,75
7	1 17 49,50	19,900	10 13 26,2	149,43
8	1 19 49,04	19,948	10 28 21,8	149,09
9	1 21 48,88	19,998	10 43 15,3	148,74
10	1 23 49,01	20,047	10 58 6,7	148,37
11	1 25 49,44	20,097	11 12 55,8	147,99
12	1 27 50,17	20,148	11 27 42,6	147,60
13	1 29 51,21	20,200	11 42 27,0	147,20
14	1 31 52,57	20,253	11 57 9,0	146,78
15	1 33 54,24	20,305	12 11 48,4	146,34
16	1 35 56,23	20,359	12 26 25,1	145,89
17	1 37 58,55	20,414	12 40 59,1	145,43
18	1 40 1,20	20,470	12 55 30,2	144,95
19	1 42 4,19	20,526	13 9 58,5	144,46
20	1 44 7,51	20,582	13 24 23,7	143,95
21	1 46 11,17	20,640	13 38 45,9	143,42
22	1 48 15,19	20,698	13 53 4,8	142,88
23	1 50 19,55	20,756	14 7 20,5	142,34
24	1 52 24,26	20,816	+14 21 32,9	+141,77

h m m
Paso por el merid. á 11 53,5: retardo 47,6

Lunes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 16,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 52 24,26	20,816	+14 21 32,9	+141,77
1	1 54 29,34	20,877	14 35 41,7	141,18
2	1 56 34,78	20,937	14 49 47,1	140,59
3	1 58 40,58	20,998	15 3 48,8	139,97
4	2 0 46,75	21,060	15 17 46,7	139,34
5	2 2 53,30	21,123	15 31 40,9	138,70
6	2 5 0,23	21,186	15 45 31,1	138,03
7	2 7 7,53	21,249	15 59 17,3	137,36
8	2 9 15,22	21,314	16 12 59,4	136,67
9	2 11 23,30	21,379	16 26 37,3	135,95
10	2 13 31,77	21,444	16 40 10,8	135,22
11	2 15 40,63	21,510	16 53 40,0	134,49
12	2 17 49,89	21,577	17 7 4,7	133,73
13	2 19 59,55	21,643	17 20 24,8	132,96
14	2 22 9,61	21,711	17 33 40,2	132,17
15	2 24 20,08	21,779	17 46 50,8	131,36
16	2 26 30,96	21,848	17 59 56,5	130,53
17	2 28 42,25	21,916	18 12 57,2	129,69
18	2 30 53,95	21,986	18 25 52,8	128,84
19	2 33 6,08	22,056	18 38 43,3	127,97
20	2 35 18,62	22,125	18 51 28,4	127,08
21	2 37 31,58	22,196	19 4 8,2	126,17
22	2 39 44,97	22,267	19 16 42,5	125,24
23	2 41 58,79	22,338	+19 29 11,1	+124,29

h m m
Paso por el merid. á 12 41,1: retardo 51,9

Martes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 17,3 días.

0	2 44 13,03	22,409	+19 41 34,0	+123,34
1	2 46 27,70	22,482	19 53 51,2	122,37
2	2 48 42,81	22,554	20 6 2,5	121,38
3	2 50 58,35	22,626	20 18 7,7	120,37
4	2 53 14,32	22,698	20 30 6,9	119,34
5	2 55 30,73	22,772	20 41 59,8	118,29
6	2 57 47,58	22,844	20 53 46,4	117,23
7	3 0 4,86	22,917	21 5 26,6	116,16
8	3 2 22,59	22,991	21 17 0,3	115,06
9	3 4 40,75	23,064	21 28 27,3	113,94
10	3 6 59,36	23,138	21 39 47,6	112,82
11	3 9 18,41	23,212	21 51 1,1	111,67
12	3 11 37,90	23,285	22 2 7,6	110,50
13	3 13 57,83	23,359	22 13 7,1	109,32
14	3 16 18,21	23,433	22 23 59,5	108,12
15	3 18 39,02	23,506	22 34 44,6	106,90
16	3 21 0,28	23,580	22 45 22,3	105,67
17	3 23 21,98	23,653	22 55 52,6	104,42
18	3 25 44,12	23,727	23 6 15,4	103,15
19	3 28 6,70	23,800	23 16 30,4	101,86
20	3 30 29,72	23,873	23 26 37,7	100,57
21	3 32 53,18	23,946	23 36 37,2	99,25
22	3 35 17,07	24,018	23 46 28,7	97,91
23	3 37 41,39	24,090	23 56 12,1	96,55
24	3 40 6,15	24,162	+24 5 47,3	+ 95,18

h m m
Paso por el merid. á 13 33,0: retardo 56,5

IX. 1894. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 17. Edad de la Luna á 0 horas... 18,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 40 6,15	24,162	+24 5 47,3	+ 95,18
1	3 42 31,34	24,233	24 15 14,2	93,79
2	3 44 56,95	24,304	24 24 32,8	92,39
3	3 47 22,99	24,376	24 33 42,9	90,97
4	3 49 49,46	24,447	24 42 44,4	89,53
5	3 52 16,35	24,517	24 51 37,3	88,08
6	3 54 43,66	24,586	25 0 21,4	86,61
7	3 57 11,38	24,654	25 8 56,6	85,13
8	3 59 39,51	24,722	25 17 22,9	83,63
9	4 2 8,05	24,790	25 25 40,1	82,11
10	4 4 36,99	24,857	25 33 48,2	80,58
11	4 7 6,33	24,923	25 41 47,0	79,03
12	4 9 36,07	24,989	25 49 36,5	77,46
13	4 12 6,20	25,054	25 57 16,5	75,88
14	4 14 36,72	25,118	26 4 47,1	74,29
15	4 17 7,62	25,182	26 12 8,0	72,68
16	4 19 38,90	25,244	26 19 19,3	71,07
17	4 22 10,55	25,305	26 26 20,8	69,43
18	4 24 42,56	25,366	26 33 12,4	67,77
19	4 27 14,94	25,426	26 39 54,0	66,10
20	4 29 47,67	25,483	26 46 25,6	64,43
21	4 32 20,74	25,541	26 52 47,2	62,74
22	4 34 54,16	25,598	26 58 58,5	61,03
23	4 37 27,92	25,653	+27 4 59,5	+ 59,31

Paso por el merid. á 14 h 29,5 m: retardo 60,5 m

Jueves 18. Edad de la Luna á 0 horas... 19,3 días.

0	4 40 2,00	25,707	+27 10 50,2	+ 57,58
1	4 42 36,41	25,761	27 16 30,5	55,83
2	4 45 11,13	25,813	27 22 0,2	54,08
3	4 47 46,16	25,863	27 27 19,4	52,31
4	4 50 21,48	25,912	27 32 27,9	50,53
5	4 52 57,10	25,961	27 37 25,7	48,74
6	4 55 33,01	26,008	27 42 12,8	46,94
7	4 58 9,19	26,053	27 46 49,0	45,12
8	5 0 45,64	26,097	27 51 14,2	43,30
9	5 3 22,35	26,139	27 55 28,6	41,47
10	5 5 59,31	26,180	27 59 31,9	39,63
11	5 8 36,51	26,220	28 3 24,1	37,78
12	5 11 13,95	26,259	28 7 5,2	35,91
13	5 13 51,62	26,296	28 10 35,0	34,03
14	5 16 29,50	26,330	28 13 53,6	32,17
15	5 19 7,58	26,363	28 17 1,0	30,28
16	5 21 45,86	26,396	28 19 57,0	28,38
17	5 24 24,33	26,427	28 22 41,6	26,48
18	5 27 2,98	26,456	28 25 14,7	24,58
19	5 29 41,80	26,483	28 27 36,5	22,67
20	5 32 20,77	26,508	28 29 46,7	20,73
21	5 34 59,89	26,532	28 31 45,3	18,81
22	5 37 39,15	26,554	28 33 32,4	16,88
23	5 40 18,54	26,575	28 35 7,9	14,94
24	5 42 58,05	26,593	+28 36 31,7	+ 13,00

Paso por el merid. á 15 h 30,0 m: retardo 62,5 m

Viernes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 20,3 días.

0	5 42 58,05	26,593	+28 36 31,7	+ 13,00
1	5 45 37,66	26,610	28 37 43,9	11,06
2	5 48 17,37	26,626	28 38 44,4	9,11
3	5 50 57,17	26,639	28 39 33,2	7,15
4	5 53 37,04	26,651	28 40 10,2	5,19
5	5 56 16,98	26,661	28 40 35,5	3,24
6	5 58 56,97	26,669	28 40 49,1	+ 1,28
7	6 1 37,01	26,676	28 40 50,9	— 0,68
8	6 4 17,08	26,681	28 40 40,9	2,64
9	6 6 57,18	26,684	28 40 19,2	4,61
10	6 9 37,29	26,685	28 39 45,6	6,57
11	6 12 17,40	26,684	28 39 0,3	8,53
12	6 14 57,50	26,682	28 38 3,3	10,49
13	6 17 37,59	26,678	28 36 54,4	12,47
14	6 20 17,64	26,673	28 35 33,7	14,43
15	6 22 57,66	26,666	28 34 1,3	16,38
16	6 25 37,63	26,656	28 32 17,2	18,33
17	6 28 17,53	26,644	28 30 21,3	20,29
18	6 30 57,36	26,632	28 28 13,7	22,25
19	6 33 37,12	26,618	28 25 54,3	24,19
20	6 36 16,78	26,602	28 23 23,4	26,13
21	6 38 56,34	26,584	28 20 40,7	28,08
22	6 41 35,79	26,565	28 17 46,4	30,02
23	6 44 15,12	26,544	+28 14 40,5	— 31,94

Paso por el merid. á 16 h 32,5 m: retardo 61,8 m

Sábado 20. Edad de la Luna á 0 horas... 21,3 días.

0	6 46 54,32	26,522	+28 11 23,1	— 33,87
1	6 49 33,38	26,497	28 7 54,1	35,80
2	6 52 12,28	26,471	28 4 13,5	37,71
3	6 54 51,03	26,444	28 0 21,6	39,62
4	6 57 29,61	26,416	27 56 18,1	41,52
5	7 0 8,02	26,386	27 52 3,3	43,41
6	7 2 46,24	26,353	27 47 37,2	45,29
7	7 5 24,26	26,320	27 42 59,8	47,17
8	7 8 2,08	26,286	27 38 11,1	49,05
9	7 10 39,69	26,250	27 33 11,2	50,91
10	7 13 17,08	26,212	27 28 0,2	52,76
11	7 15 54,24	26,173	27 22 38,1	54,61
12	7 18 31,16	26,133	27 17 4,9	56,44
13	7 21 7,84	26,092	27 11 20,8	58,26
14	7 23 44,27	26,050	27 5 25,8	60,08
15	7 26 20,44	26,007	26 59 19,9	61,88
16	7 28 56,35	25,962	26 53 3,2	63,68
17	7 31 31,98	25,915	26 46 35,8	65,46
18	7 34 7,33	25,868	26 39 57,7	67,23
19	7 36 42,40	25,820	26 33 9,1	68,98
20	7 39 17,17	25,771	26 26 9,9	70,73
21	7 41 51,65	25,721	26 19 0,3	72,47
22	7 44 25,82	25,669	26 11 40,3	74,19
23	7 46 59,68	25,617	26 4 10,0	75,90
24	7 49 33,23	25,564	+25 56 29,5	— 77,60

Paso por el merid. á 17 h 34,3 m: retardo 58,9 m

1894. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Domingo 21. Edad de la Luna á 0 horas... 22,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 49 33,23	25,564	+25 56 29,5	— 77,60
1	7 52 6,45	25,510	25 48 38,8	79,29
2	7 54 39,35	25,455	25 40 38,0	80,96
3	7 57 11,91	25,399	25 32 27,3	82,61
4	7 59 44,14	25,343	25 24 6,7	84,25
5	8 2 16,03	25,287	25 15 36,3	85,88
6	8 4 47,58	25,229	25 6 56,1	87,50
7	8 7 18,78	25,171	24 58 6,3	89,10
8	8 9 49,63	25,112	24 49 6,9	90,69
9	8 12 20,12	25,052	24 39 58,0	92,27
10	8 14 50,25	24,992	24 30 39,7	93,82
11	8 17 20,02	24,932	24 21 12,2	95,36
12	8 19 49,43	24,871	24 11 35,4	96,89
13	8 22 18,47	24,809	24 1 49,5	98,40
14	8 24 47,14	24,747	23 51 54,6	99,90
15	8 27 15,43	24,685	23 41 50,7	101,38
16	8 29 43,36	24,622	23 31 38,0	102,84
17	8 32 10,90	24,559	23 21 16,6	104,29
18	8 34 38,07	24,497	23 10 46,5	105,73
19	8 37 4,86	24,433	23 0 7,8	107,15
20	8 39 31,27	24,369	22 49 20,7	108,54
21	8 41 57,29	24,305	22 38 25,3	109,93
22	8 44 22,93	24,242	22 27 21,5	111,31
23	8 46 48,19	24,177	+22 16 9,6	—112,66

h m m
Paso por el merid. á 18 33,2: retardo 54,9

Martes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 24,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 45 16,22	22,623	+16 56 48,9	—141,06
1	9 47 31,78	22,565	16 42 39,7	141,97
2	9 49 47,00	22,508	16 28 25,2	142,87
3	9 52 1,88	22,452	16 14 5,3	143,76
4	9 54 16,42	22,395	15 59 40,1	144,63
5	9 56 30,62	22,339	15 45 9,8	145,47
6	9 58 44,49	22,285	15 30 34,5	146,30
7	10 0 58,04	22,232	15 15 54,2	147,12
8	10 3 11,27	22,178	15 1 9,1	147,92
9	10 5 24,17	22,124	14 46 19,2	148,70
10	10 7 36,76	22,072	14 31 24,7	149,47
11	10 9 49,03	22,020	14 16 25,6	150,22
12	10 12 1,00	21,969	14 1 22,1	150,95
13	10 14 12,66	21,919	13 46 14,2	151,67
14	10 16 24,03	21,870	13 31 2,1	152,36
15	10 18 35,10	21,821	13 15 45,9	153,04
16	10 20 45,88	21,773	13 0 25,6	153,72
17	10 22 56,37	21,725	12 45 1,3	154,37
18	10 25 6,58	21,678	12 29 33,2	155,00
19	10 27 16,51	21,632	12 14 1,3	155,62
20	10 29 26,16	21,587	11 58 25,8	156,22
21	10 31 35,55	21,543	11 42 46,7	156,80
22	10 33 44,67	21,498	11 27 4,2	157,37
23	10 35 53,53	21,455	+11 11 18,3	—157,93

h m m
Paso por el merid. á 20 19,2: retardo 48,2

Lunes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 23,3 días.

0	8 49 13,06	24,113	+22 4 49,6	—114,00
1	8 51 37,55	24,050	21 53 21,6	115,32
2	8 54 1,66	23,985	21 41 45,8	116,62
3	8 56 25,37	23,921	21 30 2,2	117,91
4	8 58 48,71	23,858	21 18 10,9	119,18
5	9 1 11,66	23,793	21 6 12,1	120,43
6	9 3 34,22	23,728	20 54 5,8	121,67
7	9 5 56,40	23,665	20 41 52,1	122,89
8	9 8 18,20	23,602	20 29 31,1	124,10
9	9 10 39,62	23,538	20 17 2,9	125,28
10	9 13 0,66	23,475	20 4 27,7	126,45
11	9 15 21,32	23,412	19 51 45,5	127,61
12	9 17 41,60	23,348	19 38 56,4	128,74
13	9 20 1,50	23,286	19 26 0,6	129,86
14	9 22 21,03	23,224	19 12 58,1	130,97
15	9 24 40,19	23,162	18 59 49,0	132,05
16	9 26 58,98	23,101	18 46 33,5	133,12
17	9 29 17,40	23,039	18 33 11,6	134,17
18	9 31 35,45	22,978	18 19 43,5	135,20
19	9 33 53,14	22,918	18 6 9,2	136,22
20	9 36 10,47	22,858	17 52 28,8	137,22
21	9 38 27,44	22,798	17 38 42,5	138,20
22	9 40 44,05	22,739	17 24 50,4	139,17
23	9 43 0,31	22,681	17 10 52,4	140,12
24	9 45 16,22	22,623	+16 56 48,9	—141,06

h m m
Paso por el merid. á 19 28,1: retardo 51,1

Miércoles 24. Edad de la Luna á 0 horas... 25,3 días.

0	10 38 2,13	21,413	+10 55 29,1	—158,47
1	10 40 10,49	21,372	10 39 36,7	158,98
2	10 42 18,60	21,331	10 23 41,3	159,48
3	10 44 26,46	21,291	10 7 42,9	159,97
4	10 46 34,09	21,252	9 51 41,6	160,45
5	10 48 41,49	21,214	9 35 37,5	160,91
6	10 50 48,66	21,177	9 19 30,7	161,35
7	10 52 55,61	21,140	9 3 21,3	161,78
8	10 55 2,34	21,103	8 47 9,4	162,19
9	10 57 8,85	21,068	8 30 55,0	162,58
10	10 59 15,16	21,035	8 14 38,4	162,96
11	11 1 21,27	21,001	7 58 19,5	163,32
12	11 3 27,17	20,968	7 41 58,5	163,67
13	11 5 32,89	20,937	7 25 35,5	164,00
14	11 7 38,42	20,906	7 9 10,5	164,32
15	11 9 43,76	20,876	6 52 43,6	164,62
16	11 11 48,93	20,848	6 36 15,0	164,91
17	11 13 53,93	20,819	6 19 44,7	165,18
18	11 15 58,76	20,791	6 3 12,9	165,43
19	11 18 3,42	20,764	5 46 39,5	165,67
20	11 20 7,93	20,738	5 30 4,8	165,90
21	11 22 12,28	20,713	5 13 28,7	166,11
22	11 24 16,49	20,689	4 56 51,5	166,30
23	11 26 20,55	20,666	4 40 13,1	166,48
24	11 28 24,48	20,643	+ 4 23 33,7	—166,65

h m m
Paso por el merid. á 21 7,4: retardo 46,7

XI. 1894. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 25. Edad de la Luna á 0 horas... 26,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 28 24,48	20,643	+ 4 23 33,7	—166,65
1	11 30 28,27	20,622	4 6 53,3	166,80
2	11 32 31,94	20,601	3 50 12,1	166,93
3	11 34 35,48	20,581	3 33 30,1	167,05
4	11 36 38,91	20,562	3 16 47,5	167,16
5	11 38 42,23	20,544	3 0 4,2	167,25
6	11 40 45,44	20,527	2 43 20,5	167,32
7	11 42 48,55	20,510	2 26 36,4	167,38
8	11 44 51,56	20,494	2 9 51,9	167,43
9	11 46 54,48	20,479	1 53 7,2	167,46
10	11 48 57,31	20,466	1 36 22,4	167,48
11	11 51 0,07	20,452	1 19 37,5	167,48
12	11 53 2,74	20,439	1 2 52,7	167,46
13	11 55 5,34	20,428	0 46 8,0	167,43
14	11 57 7,88	20,418	0 29 23,5	167,40
15	11 59 10,35	20,408	+ 0 12 39,2	167,34
16	12 1 12,77	20,399	— 0 4 4,6	167,26
17	12 3 15,14	20,391	0 20 47,9	167,17
18	12 5 17,46	20,383	0 37 30,7	167,08
19	12 7 19,73	20,376	0 54 12,9	166,97
20	12 9 21,97	20,371	1 10 54,3	166,83
21	12 11 24,18	20,366	1 27 34,9	166,70
22	12 13 26,36	20,362	1 44 14,7	166,54
23	12 15 28,52	20,358	— 2 0 53,4	—166,36

Paso por el merid. á 21 h 54,1 m: retardo 46,5 m

Sábado 27. Edad de la Luna á 0 horas... 28,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 6 28,72	20,522	— 8 47 34,1	—157,53
1	13 8 31,89	20,537	9 3 17,8	157,01
2	13 10 35,16	20,553	9 18 58,2	156,46
3	13 12 38,53	20,571	9 34 35,3	155,90
4	13 14 42,01	20,588	9 50 9,0	155,33
5	13 16 45,59	20,606	10 5 39,2	154,74
6	13 18 49,28	20,625	10 21 5,9	154,15
7	13 20 53,09	20,644	10 36 29,0	153,53
8	13 22 57,01	20,664	10 51 48,3	152,91
9	13 25 1,06	20,686	11 7 3,9	152,28
10	13 27 5,24	20,707	11 22 15,6	151,63
11	13 29 9,54	20,728	11 37 23,4	150,96
12	13 31 13,97	20,750	11 52 27,1	150,28
13	13 33 18,54	20,773	12 7 26,8	149,59
14	13 35 23,24	20,796	12 22 22,2	148,88
15	13 37 28,09	20,821	12 37 13,4	148,17
16	13 39 33,09	20,845	12 52 0,3	147,45
17	13 41 38,23	20,869	13 6 42,8	146,71
18	13 43 43,52	20,895	13 21 20,8	145,95
19	13 45 48,97	20,921	13 35 54,2	145,18
20	13 47 54,57	20,948	13 50 23,0	144,40
21	13 50 0,34	20,975	14 4 47,0	143,61
22	13 52 6,27	21,002	14 19 6,3	142,81
23	13 54 12,36	21,029	—14 33 20,7	—141,99

Paso por el merid. á 23 h 27,9 m: retardo 49,1 m

Viernes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 27,3 días.

0	12 17 30,66	20,356	— 2 17 31,0	—166,17
1	12 19 32,79	20,354	2 34 7,5	165,98
2	12 21 34,91	20,353	2 50 42,8	165,77
3	12 23 37,02	20,353	3 7 16,7	165,53
4	12 25 39,14	20,354	3 23 49,2	165,30
5	12 27 41,27	20,355	3 40 20,3	165,04
6	12 29 43,40	20,357	3 56 49,7	164,77
7	12 31 45,55	20,360	4 13 17,5	164,48
8	12 33 47,72	20,363	4 29 43,5	164,18
9	12 35 49,91	20,368	4 46 7,7	163,87
10	12 37 52,13	20,373	5 2 30,0	163,54
11	12 39 54,39	20,379	5 18 50,2	163,20
12	12 41 56,68	20,386	5 35 8,4	162,85
13	12 43 59,02	20,393	5 51 24,4	162,49
14	12 46 1,40	20,401	6 7 38,2	162,10
15	12 48 3,83	20,410	6 23 49,6	161,71
16	12 50 6,32	20,419	6 39 58,7	161,30
17	12 52 8,86	20,429	6 56 5,2	160,87
18	12 54 11,47	20,441	7 12 9,2	160,43
19	12 56 14,15	20,453	7 28 10,4	159,98
20	12 58 16,90	20,465	7 44 9,0	159,52
21	13 0 19,73	20,478	8 0 4,7	159,04
22	13 2 22,64	20,492	8 15 57,5	158,56
23	13 4 25,63	20,507	8 31 47,4	158,05
24	13 6 28,72	20,522	— 8 47 34,1	—157,53

Paso por el merid. á 22 h 40,6 m: retardo 47,3 m

Domingo 28. Edad de la Luna á 0 horas... 29,3 días.

0	13 56 18,62	21,057	—14 47 30,2	—141,17
1	13 58 25,04	21,085	15 1 34,7	140,33
2	14 0 31,64	21,115	15 15 34,1	139,47
3	14 2 38,42	21,144	15 29 28,3	138,60
4	14 4 45,37	21,173	15 43 17,3	137,72
5	14 6 52,50	21,204	15 57 0,9	136,83
6	14 8 59,82	21,234	16 10 39,2	135,93
7	14 11 7,31	21,264	16 24 12,1	135,02
8	14 13 14,99	21,295	16 37 39,4	134,08
9	14 15 22,86	21,327	16 51 1,1	133,14
10	14 17 30,92	21,359	17 4 17,1	132,19
11	14 19 39,17	21,391	17 17 27,4	131,23
12	14 21 47,61	21,422	17 30 31,9	130,26
13	14 23 56,24	21,454	17 43 30,5	129,28
14	14 26 5,06	21,488	17 56 23,2	128,28
15	14 28 14,09	21,521	18 9 9,8	127,27
16	14 30 23,31	21,553	18 21 50,4	126,25
17	14 32 32,73	21,586	18 34 24,8	125,21
18	14 34 42,34	21,619	18 46 52,9	124,17
19	14 36 52,16	21,653	18 59 14,8	123,12
20	14 39 2,18	21,687	19 11 30,3	122,05
21	14 41 12,40	21,721	19 23 39,4	120,97
22	14 43 22,83	21,755	19 35 42,0	119,88
23	14 45 33,46	21,788	19 47 38,0	118,78
24	14 47 44,28	21,822	—19 59 27,4	—117,67

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Lunes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 0,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 47 44,28	21,822	—19 59 27,4	—117,67
1	14 49 55,32	21,856	20 11 10,1	116,56
2	14 52 6,55	21,889	20 22 46,1	115,43
3	14 54 17,99	21,924	20 34 15,3	114,29
4	14 56 29,64	21,958	20 45 37,6	113,13
5	14 58 41,49	21,992	20 56 52,9	111,97
6	15 0 53,54	22,025	21 8 1,3	110,81
7	15 3 5,79	22,059	21 19 2,6	109,62
8	15 5 18,25	22,093	21 29 56,7	108,43
9	15 7 30,91	22,127	21 40 43,7	107,23
10	15 9 43,77	22,160	21 51 23,5	106,02
11	15 11 56,83	22,194	22 1 56,0	104,80
12	15 14 10,10	22,228	22 12 21,1	103,57
13	15 16 23,56	22,260	22 22 38,8	102,33
14	15 18 37,22	22,292	22 32 49,0	101,07
15	15 20 51,07	22,325	22 42 51,8	99,82
16	15 23 5,12	22,358	22 52 46,9	98,56
17	15 25 19,37	22,390	23 2 34,5	97,28
18	15 27 33,80	22,422	23 12 14,3	95,99
19	15 29 48,43	22,454	23 21 46,4	94,71
20	15 32 3,25	22,485	23 31 10,8	93,41
21	15 34 18,25	22,516	23 40 27,3	92,09
22	15 36 33,44	22,547	23 49 35,9	90,78
23	15 38 48,81	22,577	—23 58 36,6	— 89,46

h m m
Paso por el merid. á 0 17,0: retardo 51,2

Martes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 1,8 días.

0	15 41 4,36	22,606	—24 7 29,4	— 88,13
1	15 43 20,08	22,636	24 16 14,1	86,78
2	15 45 35,99	22,666	24 24 50,7	85,43
3	15 47 52,07	22,693	24 33 19,2	84,08
4	15 50 8,31	22,722	24 41 39,6	82,72
5	15 52 24,73	22,750	24 49 51,8	81,34
6	15 54 41,31	22,777	24 57 55,7	79,96
7	15 56 58,05	22,803	25 5 51,3	78,58
8	15 59 14,95	22,829	25 13 38,6	77,19
9	16 1 32,00	22,855	25 21 17,6	75,79
10	16 3 49,21	22,880	25 28 48,1	74,39
11	16 6 6,56	22,904	25 36 10,3	72,98
12	16 8 24,06	22,928	25 43 23,9	71,56
13	16 10 41,70	22,952	25 50 29,0	70,14
14	16 12 59,48	22,974	25 57 25,6	68,72
15	16 15 17,39	22,996	26 4 13,6	67,28
16	16 17 35,43	23,018	26 10 53,0	65,85
17	16 19 53,60	23,038	26 17 23,8	64,41
18	16 22 11,88	23,058	26 23 45,9	62,96
19	16 24 30,29	23,077	26 29 59,3	61,51
20	16 26 48,81	23,095	26 36 4,0	60,05
21	16 29 7,43	23,113	26 41 59,9	58,58
22	16 31 26,16	23,130	26 47 47,0	57,12
23	16 33 44,99	23,147	26 53 25,4	55,66
24	16 36 3,92	23,163	—26 58 54,9	— 54,18

h m m
Paso por el merid. á 1 8,2: retardo 53,1

Miércoles 31. Edad de la Luna á 0 horas... 2,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 36 3,92	23,163	—26 58 54,9	— 54,18
1	16 38 22,94	23,177	27 4 15,6	52,71
2	16 40 42,04	23,190	27 9 27,4	51,23
3	16 43 1,22	23,203	27 14 30,4	49,75
4	16 45 20,48	23,216	27 19 24,4	48,26
5	16 47 39,81	23,228	27 24 9,5	46,78
6	16 49 59,21	23,238	27 28 45,7	45,29
7	16 52 18,66	23,247	27 33 13,0	43,80
8	16 54 38,17	23,256	27 37 31,3	42,30
9	16 56 57,73	23,264	27 41 40,6	40,80
10	16 59 17,34	23,271	27 45 40,9	39,30
11	17 1 36,98	23,277	27 49 32,2	37,80
12	17 3 56,66	23,282	27 53 14,5	36,30
13	17 6 16,37	23,287	27 56 47,8	34,80
14	17 8 36,10	23,290	28 0 12,1	33,29
15	17 10 55,85	23,292	28 3 27,3	31,78
16	17 13 15,61	23,293	28 6 33,5	30,28
17	17 15 35,37	23,294	28 9 30,7	28,77
18	17 17 55,14	23,294	28 12 18,9	27,27
19	17 20 14,90	23,293	28 14 58,0	25,77
20	17 22 34,65	23,291	28 17 28,1	24,26
21	17 24 54,39	23,288	28 19 49,1	22,76
22	17 27 14,11	23,284	28 22 1,2	21,26
23	17 29 33,80	23,278	—28 24 4,2	— 19,75

h m m
Paso por el merid. á 2 1,3: retardo 53,8

Jueves 32. Edad de la Luna á 0 horas... 3,8 días.

0	17 31 53,45	23,273	—28 25 58,2	— 18,25

h m m
Paso por el merid. á 2 55,1: retardo 53,3

XIII. 1894. OCTUBRE. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	251 6 41,3	— 2 51 48,6	9,6686798	206 25 1,7	— 1 2 39,5	0,1062379
1	253 51 22,1	3 10 1,8	9,6689786	207 51 55,6	1 9 54,9	0,1027324
2	256 36 0,9	3 27 48,1	9,6690172	209 17 52,9	1 17 6,7	0,0990537
3	259 20 49,9	3 45 6,3	9,6687957	210 42 52,4	1 24 14,0	0,0951972
4	262 6 1,5	4 1 55,1	9,6683142	212 6 52,8	1 31 16,0	0,0911582
5	264 51 47,8	4 18 13,2	9,6675722	213 29 52,3	1 38 11,8	0,0869312
6	267 38 21,1	4 33 59,1	9,6665693	214 51 48,8	1 45 0,6	0,0825105
7	270 25 54,0	4 49 11,2	9,6653046	216 12 39,9	1 51 41,3	0,0778893
8	273 14 39,1	5 3 47,8	9,6637777	217 32 22,5	1 58 13,0	0,0730616
9	276 4 49,4	5 17 46,8	9,6619875	218 50 53,1	2 4 34,7	0,0680201
10	278 56 38,0	5 31 6,2	9,6599332	220 8 7,8	2 10 45,2	0,0627573
11	281 50 18,6	5 43 43,6	9,6576135	221 24 1,7	2 16 43,3	0,0572657
12	284 46 5,1	5 55 36,4	9,6550280	222 38 29,5	2 22 27,7	0,0515369
13	287 44 11,9	6 6 41,7	9,6521749	223 51 24,8	2 27 57,1	0,0455630
14	290 44 54,0	6 16 56,3	9,6490542	225 2 40,6	2 33 10,0	0,0393352
15	293 48 26,7	6 26 16,8	9,6456647	226 12 8,6	2 38 4,5	0,0328450
16	296 55 6,1	6 34 39,3	9,6420068	227 19 39,6	2 42 39,1	0,0260847
17	300 5 8,8	6 41 59,6	9,6380799	228 25 2,8	2 46 51,5	0,0190456
18	303 18 52,2	6 48 13,0	9,6338850	229 28 6,3	2 50 39,7	0,0117205
19	306 36 34,3	6 53 14,6	9,6294236	230 28 36,2	2 54 1,1	0,0041031
20	309 58 33,8	6 56 58,7	9,6246982	231 26 17,1	2 56 53,1	9,9961883
21	313 25 10,0	6 59 19,5	9,6197118	232 20 51,4	2 59 12,5	9,9879728
22	316 56 43,2	7 0 10,5	9,6144697	233 11 59,4	3 0 56,1	9,9794556
23	320 33 34,1	6 59 24,6	9,6089785	233 59 19,1	3 2 0,2	9,9706396
24	324 16 4,0	6 56 54,5	9,6032470	234 42 25,7	3 2 20,4	9,9615331
25	328 4 35,2	6 52 32,4	9,5972857	235 20 51,8	3 1 52,4	9,9521486
26	331 59 29,6	6 46 9,9	9,5911095	235 54 7,4	3 0 31,0	9,9425073
27	336 1 10,2	6 37 38,6	9,5847358	236 21 39,9	2 58 10,7	9,9326399
28	340 9 59,0	6 26 49,8	9,5781858	236 42 54,1	2 54 45,8	9,9225888
29	344 26 18,4	6 13 34,9	9,5714858	236 57 13,1	2 50 9,7	9,9124112
30	348 50 29,6	5 57 45,4	9,5646673	237 3 59,1	2 44 16,2	9,9021817
31	353 22 52,9	5 39 13,8	9,5577670	237 2 34,7	2 36 58,7	9,8919956
32	358 3 46,3	— 5 17 53,3	9,5508286	236 52 25,1	— 2 28 11,1	9,8819715

Día 1 á 15 h 34 m, en el Afelio.

Día 18 á 19 h 11 m, máx. elong. oriental.

Día 22 á 0 h 38 m, máx. lat. helioc. austral.

Día 30 á 7 h 52 m, estacionario.

1894. OCTUBRE. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	13 36 27,49	— 11 10 24,2	6,9	2,6	0 59,6
1	13 41 47,45	11 48 34,4	7,0	2,6	1 1,0
2	13 47 5,27	12 26 0,9	7,1	2,7	1 2,3
3	13 52 20,92	13 2 42,2	7,1	2,7	1 3,6
4	13 57 34,35	13 38 36,7	7,2	2,7	1 4,9
5	14 2 45,45	14 13 42,8	7,2	2,7	1 6,2
6	14 7 54,13	14 47 58,7	7,3	2,8	1 7,4
7	14 13 0,22	15 21 22,7	7,4	2,8	1 8,5
8	14 18 3,54	15 53 52,7	7,5	2,8	1 9,6
9	14 23 3,86	16 25 26,8	7,6	2,9	1 10,7
10	14 28 0,90	16 56 2,8	7,7	2,9	1 11,7
11	14 32 54,32	17 25 38,4	7,8	2,9	1 12,6
12	14 37 43,76	17 54 11,2	7,9	3,0	1 13,5
13	14 42 28,75	18 21 38,5	8,0	3,0	1 14,3
14	14 47 8,78	18 47 57,4	8,1	3,1	1 15,0
15	14 51 43,25	19 13 4,9	8,2	3,1	1 15,7
16	14 56 11,47	19 36 57,5	8,3	3,2	1 16,2
17	15 0 32,65	19 59 31,6	8,5	3,2	1 16,6
18	15 4 45,90	20 20 43,2	8,6	3,3	1 16,9
19	15 8 50,20	20 40 27,8	8,8	3,3	1 17,0
20	15 12 44,41	20 58 40,6	8,9	3,4	1 16,9
21	15 16 27,23	21 15 16,2	9,1	3,4	1 16,7
22	15 19 57,20	21 30 8,5	9,3	3,5	1 16,2
23	15 23 12,70	21 43 11,0	9,5	3,6	1 15,5
24	15 26 11,93	21 54 16,0	9,7	3,7	1 14,6
25	15 28 52,89	22 3 15,4	9,9	3,7	1 13,3
26	15 31 13,43	22 9 59,9	10,1	3,8	1 11,7
27	15 33 11,22	22 14 19,0	10,3	3,9	1 9,7
28	15 34 43,77	22 16 1,7	10,6	4,0	1 7,3
29	15 35 48,51	22 14 55,2	10,8	4,1	1 4,4
30	15 36 22,86	22 10 46,4	11,1	4,2	1 1,0
31	15 36 24,33	22 3 21,3	11,4	4,3	0 57,1
32	15 35 50,63	— 21 52 25,8	11,6	4,4	0 52,6

XV. 1894. OCTUBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	150 4 39,5	+ 3 16 4,2	9,8565454	171 52 20,1	+ 1 26 19,7	0,2125719
1	151 42 10,3	3 17 32,8	9,8565754	173 6 55,6	1 26 50,4	0,2132936
2	153 19 40,6	3 18 51,9	9,8566076	174 21 32,9	1 27 17,0	0,2140008
3	154 57 10,1	3 20 1,4	9,8566420	175 36 11,9	1 27 39,5	0,2146937
4	156 34 39,0	3 21 1,2	9,8566785	176 50 52,5	1 27 57,9	0,2153723
5	158 12 7,0	3 21 51,4	9,8567171	178 5 34,8	1 28 12,2	0,2160369
6	159 49 34,0	3 22 31,9	9,8567578	179 20 18,6	1 28 22,5	0,2166876
7	161 27 0,1	3 23 2,6	9,8568006	180 35 3,9	1 28 28,7	0,2173246
8	163 4 25,1	3 23 23,6	9,8568453	181 49 50,8	1 28 30,8	0,2179480
9	164 41 49,0	3 23 34,7	9,8568920	183 4 39,1	1 28 28,8	0,2185579
10	166 19 11,5	3 23 36,1	9,8569406	184 19 28,9	1 28 22,8	0,2191545
11	167 56 32,8	3 23 27,7	9,8569911	185 34 20,1	1 28 12,8	0,2197378
12	169 33 52,6	3 23 9,6	9,8570435	186 49 12,8	1 27 58,8	0,2203080
13	171 11 10,9	3 22 41,7	9,8570976	188 4 6,8	1 27 40,7	0,2208652
14	172 48 27,6	3 22 4,1	9,8571535	189 19 2,3	1 27 18,7	0,2214095
15	174 25 42,6	3 21 16,9	9,8572111	190 33 59,2	1 26 52,7	0,2219409
16	176 2 55,9	3 20 20,0	9,8572704	191 48 57,4	1 26 22,8	0,2224596
17	177 40 7,4	3 19 13,5	9,8573313	193 3 57,1	1 25 49,0	0,2229656
18	179 17 17,0	3 17 57,6	9,8573937	194 18 58,2	1 25 11,3	0,2234589
19	180 54 24,6	3 16 32,2	9,8574577	195 34 0,7	1 24 29,7	0,2239396
20	182 31 30,2	3 14 57,4	9,8575231	196 49 4,5	1 23 44,4	0,2244077
21	184 8 33,7	3 13 13,4	9,8575900	198 4 9,6	1 22 55,3	0,2248632
22	185 45 35,1	3 11 20,1	9,8576582	199 19 16,1	1 22 2,5	0,2253060
23	187 22 34,2	3 9 17,8	9,8577277	200 34 23,9	1 21 6,1	0,2257361
24	188 59 31,1	3 7 6,6	9,8577984	201 49 32,8	1 20 6,0	0,2261535
25	190 36 25,6	3 4 46,4	9,8578703	203 4 42,9	1 19 2,4	0,2265582
26	192 13 17,8	3 2 17,5	9,8579434	204 19 54,0	1 17 55,3	0,2269502
27	193 50 7,5	2 59 40,0	9,8580175	205 35 6,2	1 16 44,7	0,2273297
28	195 26 54,8	2 56 54,0	9,8580927	206 50 19,3	1 15 30,8	0,2276967
29	197 3 39,5	2 53 59,7	9,8581688	208 5 33,3	1 14 13,6	0,2280513
30	198 40 21,7	2 50 57,3	9,8582458	209 20 48,1	1 12 53,1	0,2283936
31	200 17 1,3	2 47 46,7	9,8583237	210 36 3,7	1 11 29,5	0,2287236
32	201 53 38,3	+ 2 44 28,3	9,8584023	211 51 20,0	+ 1 10 2,7	0,2290415

h m
Día 9 á 15 26, máx. lat. hel. boreal.

1894. OCTUBRE. VENUS. XVI.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente*.	Declinación *aparente*.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	11 32 25,33	+ 4 32 52,3	5,4	5,1	22 56,1
1	11 37 0,84	4 3 49,9	5,4	5,1	22 56,7
2	11 41 36,08	3 34 39,4	5,4	5,1	22 57,4
3	11 46 11,09	3 5 21,7	5,4	5,1	22 58,0
4	11 50 45,91	2 35 57,4	5,4	5,1	22 58,7
5	11 55 20,56	2 6 27,3	5,4	5,1	22 59,3
6	11 59 55,10	1 36 52,1	5,4	5,0	22 59,9
7	12 4 29,55	1 7 12,6	5,4	5,0	23 0,6
8	12 9 3,96	0 37 29,4	5,4	5,0	23 1,2
9	12 13 38,37	+ 0 7 43,3	5,4	5,0	23 1,8
10	12 18 12,81	— 0 22 5,0	5,3	5,0	23 2,5
11	12 22 47,34	0 51 54,7	5,3	5,0	23 3,1
12	12 27 21,99	1 21 45,1	5,3	5,0	23 3,7
13	12 31 56,79	1 51 35,7	5,3	5,0	23 4,4
14	12 36 31,80	2 21 25,4	5,3	5,0	23 5,0
15	12 41 7,06	2 51 13,5	5,3	5,0	23 5,7
16	12 45 42,60	3 20 59,3	5,3	5,0	23 6,3
17	12 50 18,48	4 50 42,3	5,3	5,0	23 7,0
18	12 54 54,72	4 20 21,7	5,3	5,0	23 7,6
19	12 59 31,38	4 49 56,5	5,3	5,0	23 8,3
20	13 4 8,49	5 19 26,1	5,3	5,0	23 9,0
21	13 8 46,10	5 48 49,9	5,3	4,9	23 9,7
22	13 13 24,24	6 18 6,9	5,3	4,9	23 10,4
23	13 18 2,95	6 47 16,3	5,3	4,9	23 11,1
24	13 22 42,27	7 16 17,5	5,3	4,9	23 11,8
25	13 27 22,24	7 45 9,5	5,3	4,9	23 12,6
26	13 32 2,88	8 13 51,7	5,3	4,9	23 13,3
27	13 36 44,24	8 42 23,1	5,2	4,9	23 14,1
28	13 41 26,35	9 10 43,1	5,2	4,9	23 14,9
29	13 46 9,24	9 38 50,7	5,2	4,9	23 15,6
30	13 50 52,94	10 6 45,3	5,2	4,9	23 16,4
31	13 55 37,49	10 34 26,0	5,2	4,9	23 17,3
32	14 0 22,92	—11 1 51,9	5,2	4,9	23 18,1

XVII. 1894. OCTUBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	15 16 42,3	—1 1 14,7	0,1496482	33 31 30,5	—3 15 18,1	9,6462555
1	15 53 9,7	1 0 15,6	0,1499140	33 18 39,9	3 13 3,1	9,6445136
2	16 29 34,4	0 59 16,1	0,1501828	33 5 5,7	3 10 42,3	9,6428975
3	17 5 56,3	0 58 16,3	0,1504546	32 50 49,5	3 8 15,6	9,6414115
4	17 42 15,5	0 57 16,2	0,1507293	32 35 53,5	3 5 43,1	9,6400596
5	18 18 31,9	0 56 15,8	0,1510069	32 20 19,8	3 3 4,7	9,6388458
6	18 54 45,5	0 55 15,1	0,1512873	32 4 10,4	3 0 20,7	9,6377737
7	19 30 56,2	0 54 14,1	0,1515705	31 47 27,7	2 57 31,1	9,6368468
8	20 7 4,1	0 53 12,8	0,1518565	31 30 14,0	2 54 35,9	9,6360682
9	20 43 9,0	0 52 11,3	0,1521452	31 12 31,8	2 51 35,4	9,6354409
10	21 19 11,1	0 51 9,5	0,1524366	30 54 23,7	2 48 29,6	9,6349676
11	21 55 10,2	0 50 7,4	0,1527307	30 35 52,2	2 45 18,8	9,6346505
12	22 31 6,3	0 49 5,1	0,1530273	30 17 0,3	2 42 3,1	9,6344918
13	23 6 59,5	0 48 2,5	0,1533265	29 57 50,4	2 38 42,7	9,6344933
14	23 42 49,7	0 46 59,8	0,1536282	29 38 25,6	2 35 17,9	9,6346565
15	24 18 36,9	0 45 56,8	0,1539324	29 18 48,4	2 31 48,9	9,6349827
16	24 54 21,0	0 44 53,6	0,1542390	28 59 1,9	2 28 16,0	9,6354727
17	25 30 2,1	0 43 50,2	0,1545480	28 39 8,8	2 24 39,4	9,6361273
18	26 5 40,1	0 42 46,6	0,1548594	28 19 12,0	2 20 59,5	9,6369469
19	26 41 15,0	0 41 42,8	0,1551730	27 59 14,5	2 17 16,4	9,6379317
20	27 16 46,9	0 40 38,9	0,1554889	27 39 19,3	2 13 30,4	9,6390816
21	27 52 15,6	0 39 34,8	0,1558070	27 19 29,2	2 9 42,0	9,6403961
22	28 27 41,1	0 38 30,5	0,1561273	26 59 47,3	2 5 51,3	9,6418743
23	29 3 3,6	0 37 26,1	0,1564497	26 40 16,6	2 1 58,6	9,6435151
24	29 38 22,8	0 36 21,5	0,1567742	26 21 0,1	1 58 4,3	9,6453169
25	30 13 38,8	0 35 16,8	0,1571008	26 2 0,7	1 54 8,6	9,6472778
26	30 48 51,7	0 34 12,0	0,1574294	25 43 21,3	1 50 11,9	9,6493953
27	31 24 1,3	0 33 7,1	0,1577599	25 25 4,9	1 46 14,3	9,6516666
28	31 59 7,7	0 32 2,0	0,1580924	25 7 14,1	1 42 16,3	9,6540887
29	32 34 10,9	0 30 56,9	0,1584267	24 49 51,5	1 38 18,0	9,6566580
30	33 9 10,8	0 29 51,6	0,1587629	24 32 59,8	1 34 19,9	9,6593706
31	33 44 7,4	0 28 46,3	0,1591009	24 16 41,1	1 30 22,2	9,6622223
32	34 19 0,8	—0 27 40,9	0,1594406	24 0 57,6	—1 26 25,1	9,6652085

Día 20 á ^{h} 9 ^{m} 52, 8.

1894. OCTUBRE. MARTE. XVIII.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	2 9 39,02	+ 9 38 10,9	20,0	12,5	13 30,0
1	2 8 46,96	9 35 58,8	20,1	12,6	13 25,2
2	2 7 52,01	9 33 36,7	20,2	12,6	13 20,3
3	2 6 54,28	9 31 5,3	20,3	12,7	13 15,4
4	2 5 53,90	9 28 25,0	20,3	12,7	13 10,5
5	2 4 51,00	9 25 36,4	20,4	12,7	13 5,5
6	2 3 45,73	9 22 40,1	20,4	12,8	13 0,4
7	2 2 38,24	9 19 36,6	20,5	12,8	12 55,4
8	2 1 28,68	9 16 26,7	20,5	12,8	12 50,3
9	2 0 17,21	9 13 10,8	20,5	12,8	12 45,1
10	1 59 4,00	9 9 49,8	20,5	12,9	12 40,0
11	1 57 49,22	9 6 24,2	20,5	12,9	12 34,8
12	1 56 33,05	9 2 54,7	20,5	12,9	12 29,6
13	1 55 15,66	8 59 22,1	20,5	12,9	12 24,3
14	1 53 57,25	8 55 47,1	20,5	12,9	12 19,1
15	1 52 38,00	8 52 10,3	20,5	12,9	12 13,9
16	1 51 18,08	8 48 32,6	20,5	12,9	12 8,6
17	1 49 57,68	8 44 54,6	20,5	12,8	12 3,3
18	1 48 37,01	8 41 17,1	20,4	12,8	11 58,1
19	1 47 16,24	8 37 40,9	20,4	12,8	11 52,8
20	1 45 55,56	8 34 6,8	20,3	12,7	11 47,5
21	1 44 35,18	8 30 35,6	20,3	12,7	11 42,3
22	1 43 15,28	8 27 8,1	20,2	12,7	11 37,0
23	1 41 56,06	8 23 45,2	20,1	12,6	11 31,8
24	1 40 37,72	8 20 27,7	20,0	12,6	11 26,6
25	1 39 20,43	8 17 16,4	19,9	12,5	11 21,4
26	1 38 4,40	8 14 12,3	19,8	12,5	11 16,2
27	1 36 49,81	8 11 16,1	19,7	12,4	11 11,0
28	1 35 36,83	8 8 28,6	19,6	12,3	11 5,9
29	1 34 25,64	8 5 50,6	19,5	12,3	11 0,8
30	1 33 16,38	8 3 22,9	19,4	12,2	10 55,7
31	1 32 9,23	8 1 6,0	19,3	12,1	10 50,7
32	1 31 4,30	+ 7 59 0,6	19,1	12,0	10 45,7

XIX. 1894. OCTUBRE. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	84 6 59,1	— 0 20 41,9	0,7085227	95 24 2,6	— 0 21 15,0	0,6971184
1	84 12 8,7	0 20 35,0	0,7085524	95 28 30,7	0 21 12,0	0,6957797
2	84 17 18,2	0 20 28,2	0,7085822	95 32 48,1	0 21 9,0	0,6944379
3	84 22 27,7	0 20 21,4	0,7086120	95 36 54,8	0 21 6,0	0,6930935
4	84 27 37,2	0 20 14,5	0,7086418	95 40 50,7	0 21 2,9	0,6917467
5	84 32 46,6	0 20 7,7	0,7086716	95 44 35,7	0 20 59,8	0,6903980
6	84 37 56,0	0 20 0,9	0,7087015	95 48 9,8	0 20 56,6	0,6890477
7	84 43 5,3	0 19 54,0	0,7087313	95 51 32,9	0 20 53,5	0,6876962
8	84 48 14,6	0 19 47,2	0,7087612	95 54 45,0	0 20 50,2	0,6863439
9	84 53 23,8	0 19 40,3	0,7087911	95 57 45,8	0 20 46,9	0,6849912
10	84 58 33,0	0 19 33,5	0,7088209	96 0 35,5	0 20 43,6	0,6836384
11	85 3 42,2	0 19 26,6	0,7088508	96 3 13,8	0 20 40,3	0,6822859
12	85 8 51,3	0 19 19,8	0,7088807	96 5 40,8	0 20 36,9	0,6809341
13	85 14 0,4	0 19 12,9	0,7089106	96 7 56,4	0 20 33,6	0,6795835
14	85 19 9,4	0 19 6,1	0,7089405	96 10 0,4	0 20 30,1	0,6782344
15	85 24 18,4	0 18 59,2	0,7089705	96 11 52,9	0 20 26,6	0,6768872
16	85 29 27,4	0 18 52,4	0,7090004	96 13 33,8	0 20 23,1	0,6755423
17	85 34 36,3	0 18 45,5	0,7090304	96 15 3,0	0 20 19,5	0,6742003
18	85 39 45,2	0 18 38,7	0,7090604	96 16 20,5	0 20 15,9	0,6728614
19	85 44 54,0	0 18 31,8	0,7090904	96 17 26,1	0 20 12,2	0,6715262
20	85 50 2,8	0 18 24,9	0,7091204	96 18 19,9	0 20 8,5	0,6701951
21	85 55 11,5	0 18 18,1	0,7091504	96 19 1,7	0 20 4,8	0,6688687
22	86 0 20,2	0 18 11,2	0,7091805	96 19 31,6	0 20 1,0	0,6675474
23	86 5 28,9	0 18 4,3	0,7092105	96 19 49,4	0 19 57,2	0,6662317
24	86 10 37,5	0 17 57,5	0,7092405	96 19 55,1	0 19 53,3	0,6649222
25	86 15 46,1	0 17 50,6	0,7092706	96 19 48,7	0 19 49,3	0,6636194
26	86 20 54,6	0 17 43,7	0,7093007	96 19 30,2	0 19 45,3	0,6623240
27	86 26 3,1	0 17 36,9	0,7093307	96 18 59,5	0 19 41,3	0,6610364
28	86 31 11,6	0 17 30,0	0,7093608	96 18 16,6	0 19 37,2	0,6597572
29	86 36 20,0	0 17 23,1	0,7093909	96 17 21,7	0 19 33,0	0,6584871
30	86 41 28,4	0 17 16,2	0,7094210	96 16 14,6	0 19 28,8	0,6572265
31	86 46 36,7	0 17 9,4	0,7094511	96 14 55,4	0 19 24,5	0,6559762
32	86 51 45,0	— 0 17 2,5	0,7094813	96 13 24,1	— 0 19 20,1	0,6547366

h m
Día 23 á 23 18, estacionario.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	6 23 28,38	+22 59 29,1	1,8	20,0	17 43,9
1	6 23 47,78	22 59 21,1	1,8	20,1	17 40,2
2	6 24 6,41	22 59 13,4	1,8	20,1	17 36,6
3	6 24 24,27	22 59 6,1	1,8	20,2	17 33,0
4	6 24 41,35	22 58 59,1	1,8	20,3	17 29,3
5	6 24 57,64	22 58 52,5	1,8	20,3	17 25,6
6	6 25 13,14	22 58 46,4	1,8	20,4	17 21,9
7	6 25 27,84	22 58 40,6	1,8	20,5	17 18,3
8	6 25 41,74	22 58 35,3	1,8	20,5	17 14,5
9	6 25 54,83	22 58 30,5	1,8	20,6	17 10,8
10	6 26 7,12	22 58 26,1	1,8	20,7	17 7,1
11	6 26 18,58	22 58 22,2	1,8	20,7	17 3,3
12	6 26 29,22	22 58 18,8	1,8	20,8	16 59,6
13	6 26 39,04	22 58 16,0	1,9	20,9	16 55,8
14	6 26 48,03	22 58 13,7	1,9	20,9	16 52,0
15	6 26 56,18	22 58 11,9	1,9	21,0	16 48,2
16	6 27 3,48	22 58 10,7	1,9	21,0	16 44,4
17	6 27 9,95	22 58 10,1	1,9	21,1	16 40,5
18	6 27 15,56	22 58 10,0	1,9	21,2	16 36,7
19	6 27 20,32	22 58 10,6	1,9	21,2	16 32,8
20	6 27 24,22	22 58 11,7	1,9	21,3	16 28,9
21	6 27 27,26	22 58 13,4	1,9	21,4	16 25,0
22	6 27 29,43	22 58 15,8	1,9	21,4	16 21,1
23	6 27 30,74	22 58 18,7	1,9	21,5	16 17,2
24	6 27 31,16	22 58 22,3	1,9	21,6	16 13,3
25	6 27 30,71	22 58 26,5	1,9	21,6	16 9,3
26	6 27 29,39	22 58 31,4	1,9	21,7	16 5,4
27	6 27 27,18	22 58 36,9	1,9	21,8	16 1,4
28	6 27 24,10	22 58 43,0	1,9	21,8	15 57,4
29	6 27 20,13	22 58 49,8	1,9	21,9	15 53,4
30	6 27 15,29	22 58 57,2	2,0	22,0	15 49,4
31	6 27 9,58	22 59 5,2	2,0	22,0	15 45,3
32	6 27 2,99	+22 59 13,8	2,0	22,1	15 41,3

XXI. 1894. OCTUBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	207 22 5,8	+ 2 28 57,7	0,9887351	205 31 15,0	+ 2 15 47,4	1,0289345
1	207 24 1,2	2 28 57,3	0,9887474	205 38 18,1	2 15 43,3	1,0291406
2	207 25 56,7	2 28 56,9	0,9887597	205 45 22,5	2 15 39,5	1,0293368
3	207 27 52,1	2 28 56,5	0,9887720	205 52 28,1	2 15 35,8	1,0295230
4	207 29 47,6	2 28 56,1	0,9887843	205 59 34,9	2 15 32,4	1,0296992
5	207 31 43,0	2 28 55,6	0,9887966	206 6 42,8	2 15 29,1	1,0298654
6	207 33 38,4	2 28 55,2	0,9888088	206 13 51,7	2 15 26,0	1,0300217
7	207 35 33,8	2 28 54,8	0,9888211	206 21 1,5	2 15 23,1	1,0301678
8	207 37 29,3	2 28 54,4	0,9888334	206 28 12,3	2 15 20,4	1,0303040
9	207 39 24,7	2 28 54,0	0,9888457	206 35 23,9	2 15 17,9	1,0304301
10	207 41 20,1	2 28 53,5	0,9888579	206 42 36,3	2 15 15,5	1,0305462
11	207 43 15,5	2 28 53,1	0,9888702	206 49 49,3	2 15 13,4	1,0306522
12	207 45 10,8	2 28 52,7	0,9888824	206 57 3,0	2 15 11,4	1,0307482
13	207 47 6,2	2 28 52,2	0,9888947	207 4 17,3	2 15 9,7	1,0308341
14	207 49 1,6	2 28 51,8	0,9889069	207 11 32,1	2 15 8,1	1,0309099
15	207 50 57,0	2 28 51,3	0,9889192	207 18 47,4	2 15 6,7	1,0309757
16	207 52 52,4	2 28 50,9	0,9889314	207 26 3,0	2 15 5,4	1,0310313
17	207 54 47,7	2 28 50,4	0,9889437	207 33 19,0	2 15 4,4	1,0310767
18	207 56 43,1	2 28 50,0	0,9889559	207 40 35,3	2 15 3,6	1,0311120
19	207 58 38,4	2 28 49,5	0,9889681	207 47 51,9	2 15 2,9	1,0311370
20	208 0 33,8	2 28 49,1	0,9889803	207 55 8,5	2 15 2,4	1,0311518
21	208 2 29,1	2 28 48,6	0,9889926	208 2 25,3	2 15 2,1	1,0311564
22	208 4 24,5	2 28 48,1	0,9890048	208 9 42,1	2 15 2,0	1,0311507
23	208 6 19,8	2 28 47,7	0,9890170	208 16 58,9	2 15 2,1	1,0311348
24	208 8 15,1	2 28 47,2	0,9890292	208 24 15,6	2 15 2,4	1,0311086
25	208 10 10,5	2 28 46,7	0,9890414	208 31 32,1	2 15 2,8	1,0310722
26	208 12 5,8	2 28 46,3	0,9890536	208 38 48,4	2 15 3,5	1,0310254
27	208 14 1,1	2 28 45,8	0,9890658	208 46 4,3	2 15 4,3	1,0309683
28	208 15 56,4	2 28 45,3	0,9890780	208 53 19,9	2 15 5,4	1,0309009
29	208 17 51,7	2 28 44,8	0,9890902	209 0 34,9	2 15 6,6	1,0308231
30	208 19 47,0	2 28 44,3	0,9891024	209 7 49,5	2 15 8,0	1,0307349
31	208 21 42,3	2 28 43,8	0,9891146	209 15 3,4	2 15 9,6	1,0306364
32	208 23 37,6	+ 2 28 43,4	0,9891268	209 22 16,6	+ 2 15 11,4	1,0305276

h m
Día 20 á 22 13, ♂.

1894. OCTUBRE. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	13 37 56,32	— 7 45 58,2	0,8	7,6	1 0,8
1	13 38 22,73	7 48 35,2	0,8	7,6	0 57,4
2	13 38 49,24	7 51 12,3	0,8	7,6	0 53,9
3	13 39 15,84	7 53 49,5	0,8	7,6	0 50,4
4	13 39 42,52	7 56 26,9	0,8	7,6	0 46,9
5	13 40 9,28	7 59 4,3	0,8	7,6	0 43,4
6	13 40 36,11	8 1 41,8	0,8	7,6	0 39,9
7	13 41 3,02	8 4 19,3	0,8	7,6	0 36,4
8	13 41 30,00	8 6 56,8	0,8	7,6	0 32,9
9	13 41 57,03	8 9 34,3	0,8	7,6	0 29,4
10	13 42 24,13	8 12 11,8	0,8	7,6	0 26,0
11	13 42 51,28	8 14 49,1	0,8	7,6	0 22,5
12	13 43 18,49	8 17 26,4	0,8	7,6	0 19,0
13	13 43 45,74	8 20 3,6	0,8	7,6	0 15,5
14	13 44 13,04	8 22 40,6	0,8	7,6	0 12,1
15	13 44 40,37	8 25 17,5	0,8	7,6	0 8,6
16	13 45 7,75	8 27 54,2	0,8	7,6	0 5,1
17	13 45 35,15	8 30 30,7	0,8	7,6	0 1,6 23 58,1
18	13 46 2,59	8 33 6,9	0,8	7,6	23 54,7
19	13 46 30,05	8 35 42,9	0,8	7,6	23 51,2
20	13 46 57,53	8 38 18,7	0,8	7,6	23 47,7
21	13 47 25,04	8 40 54,1	0,8	7,6	23 44,2
22	13 47 52,55	8 43 29,3	0,8	7,6	23 40,8
23	13 48 20,08	8 46 4,1	0,8	7,6	23 37,3
24	13 48 47,61	8 48 38,5	0,8	7,6	23 33,8
25	13 49 15,14	8 51 12,5	0,8	7,6	23 30,3
26	13 49 42,67	8 53 46,1	0,8	7,6	23 26,9
27	13 50 10,19	8 56 19,2	0,8	7,6	23 23,4
28	13 50 37,69	8 58 51,9	0,8	7,6	23 19,9
29	13 51 5,18	9 1 24,1	0,8	7,6	23 16,4
30	13 51 32,65	9 3 55,7	0,8	7,6	23 12,9
31	13 52 0,08	9 6 26,8	0,8	7,6	23 9,5
32	13 52 27,49	— 9 8 57,2	0,8	7,6	23 6,0

XXIII. 1894. OCTUBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	225 11 14,5	+ 0 22 0,6	1,2708162	223 22 19,5	+ 0 21 6,4	1,2890493
1	225 11 59,2	0 22 0,0	1,2708199	223 25 32,2	0 21 5,3	1,2892680
2	225 12 43,9	0 21 59,5	1,2708236	223 28 46,5	0 21 4,1	1,2894816
3	225 13 28,6	0 21 59,0	1,2708273	223 32 2,3	0 21 3,0	1,2896900
4	225 14 13,2	0 21 58,5	1,2708310	223 35 19,7	0 21 1,9	1,2898931
5	225 14 57,9	0 21 57,9	1,2708347	223 38 38,6	0 21 0,9	1,2900908
6	225 15 42,6	0 21 57,4	1,2708384	223 41 59,0	0 20 59,8	1,2902832
7	225 16 27,3	0 21 56,9	1,2708421	223 45 20,8	0 20 58,8	1,2904702
8	225 17 12,0	0 21 56,3	1,2708458	223 48 43,9	0 20 57,7	1,2906518
9	225 17 56,7	0 21 55,8	1,2708495	223 52 8,3	0 20 56,7	1,2908279
10	225 18 41,4	0 21 55,3	1,2708532	223 55 34,0	0 20 55,7	1,2909985
11	225 19 26,1	0 21 54,7	1,2708569	223 59 1,0	0 20 54,8	1,2911636
12	225 20 10,8	0 21 54,2	1,2708606	224 2 29,1	0 20 53,8	1,2913232
13	225 20 55,5	0 21 53,7	1,2708643	224 5 58,5	0 20 52,9	1,2914771
14	225 21 40,2	0 21 53,2	1,2708680	224 9 28,9	0 20 52,0	1,2916254
15	225 22 24,9	0 21 52,6	1,2708717	224 13 0,4	0 20 51,1	1,2917680
16	225 23 9,6	0 21 52,1	1,2708754	224 16 33,0	0 20 50,2	1,2919050
17	225 23 54,3	0 21 51,6	1,2708791	224 20 6,6	0 20 49,3	1,2920362
18	225 24 39,0	0 21 51,0	1,2708828	224 23 41,1	0 20 48,5	1,2921616
19	225 25 23,7	0 21 50,5	1,2708865	224 27 16,6	0 20 47,6	1,2922813
20	225 26 8,4	0 21 50,0	1,2708902	224 30 53,0	0 20 46,8	1,2923951
21	225 26 53,1	0 21 49,4	1,2708940	224 34 30,2	0 20 46,0	1,2925030
22	225 27 37,8	0 21 48,9	1,2708977	224 38 8,2	0 20 45,2	1,2926051
23	225 28 22,5	0 21 48,4	1,2709014	224 41 47,0	0 20 44,4	1,2927012
24	225 29 7,2	0 21 47,8	1,2709051	224 45 26,5	0 20 43,7	1,2927914
25	225 29 51,9	0 21 47,3	1,2709088	224 49 6,7	0 20 42,9	1,2928755
26	225 30 36,6	0 21 46,8	1,2709125	224 52 47,6	0 20 42,2	1,2929536
27	225 31 21,3	0 21 46,3	1,2709162	224 56 29,0	0 20 41,5	1,2930257
28	225 32 6,0	0 21 45,7	1,2709199	225 0 10,9	0 20 40,8	1,2930917
29	225 32 50,7	0 21 45,2	1,2709236	225 3 53,4	0 20 40,1	1,2931516
30	225 33 35,4	0 21 44,7	1,2709273	225 7 36,3	0 20 39,5	1,2932053
31	225 34 20,1	0 21 44,1	1,2709310	225 11 19,5	0 20 38,8	1,2932529
32	225 35 4,9	+ 0 21 43,6	1,2709347	225 15 3,2	+ 0 20 38,2	1,2932944

1894. OCTUBRE. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 44 5,80	— 15 31 40,7	0,5	1,9	2 6,8
1	14 44 18,50	15 32 39,7	0,5	1,9	2 3,1
2	14 44 31,30	15 33 39,0	0,5	1,9	1 59,4
3	14 44 44,21	15 34 38,8	0,5	1,9	1 55,7
4	14 44 57,22	15 35 38,9	0,5	1,9	1 52,0
5	14 45 10,34	15 36 39,4	0,5	1,9	1 48,2
6	14 45 23,55	15 37 40,3	0,5	1,9	1 44,5
7	14 45 36,86	15 38 41,6	0,5	1,9	1 40,8
8	14 45 50,26	15 39 43,2	0,5	1,9	1 37,1
9	14 46 3,75	15 40 45,1	0,5	1,9	1 33,4
10	14 46 17,33	15 41 47,3	0,5	1,9	1 29,7
11	14 46 30,99	15 42 49,8	0,5	1,9	1 26,0
12	14 46 44,73	15 43 52,6	0,5	1,9	1 22,3
13	14 46 58,56	15 44 55,7	0,5	1,9	1 18,6
14	14 47 12,46	15 45 59,0	0,5	1,9	1 14,9
15	14 47 26,43	15 47 2,6	0,5	1,9	1 11,2
16	14 47 40,48	15 48 6,4	0,5	1,9	1 7,5
17	14 47 54,60	15 49 10,4	0,5	1,9	1 3,8
18	14 48 8,78	15 50 14,7	0,5	1,9	1 0,1
19	14 48 23,03	15 51 19,2	0,5	1,9	0 56,4
20	14 48 37,35	15 52 23,9	0,5	1,9	0 52,7
21	14 48 51,72	15 53 28,7	0,5	1,9	0 49,0
22	14 49 6,14	15 54 33,6	0,5	1,9	0 45,3
23	14 49 20,62	15 55 38,8	0,5	1,9	0 41,6
24	14 49 35,15	15 56 44,0	0,5	1,9	0 37,9
25	14 49 49,73	15 57 49,4	0,5	1,9	0 34,2
26	14 50 4,35	15 58 54,9	0,5	1,9	0 30,5
27	14 50 19,02	16 0 0,5	0,5	1,9	0 26,9
28	14 50 33,72	16 1 6,2	0,5	1,9	0 23,2
29	14 50 48,46	16 2 11,9	0,5	1,9	0 19,5
30	14 51 3,24	16 3 17,7	0,5	1,9	0 15,8
31	14 51 18,04	16 4 23,5	0,5	1,9	0 12,1
32	14 51 32,87	— 16 5 29,3	0,5	1,9	0 8,4

XXV. 1894. OCTUBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	73 59 9,5	— 1 29 10,9	1,4749634	75 46 28,9	— 1 30 19,8	1,4693683
1	73 59 31,5	1 29 10,5	1,4749635	75 46 4,5	1 30 22,4	1,4691367
2	73 59 53,5	1 29 10,1	1,4749637	75 45 38,0	1 30 24,9	1,4689067
3	74 0 15,5	1 29 9,7	1,4749639	75 45 9,7	1 30 27,4	1,4686783
4	74 0 37,5	1 29 9,4	1,4749641	75 44 39,4	1 30 29,8	1,4684517
5	74 0 59,5	1 29 9,0	1,4749643	75 44 7,2	1 30 32,2	1,4682268
6	74 1 21,5	1 29 8,6	1,4749644	75 43 33,1	1 30 34,7	1,4680038
7	74 1 43,5	1 29 8,2	1,4749646	75 42 57,2	1 30 37,0	1,4677828
8	74 2 5,6	1 29 7,9	1,4749648	75 42 19,3	1 30 39,4	1,4675637
9	74 2 27,6	1 29 7,5	1,4749650	75 41 39,6	1 30 41,8	1,4673467
10	74 2 49,6	1 29 7,1	1,4749651	75 40 58,1	1 30 44,1	1,4671318
11	74 3 11,6	1 29 6,7	1,4749653	75 40 14,8	1 30 46,4	1,4669191
12	74 3 33,6	1 29 6,4	1,4749654	75 39 29,7	1 30 48,6	1,4667087
13	74 3 55,6	1 29 6,0	1,4749656	75 38 42,8	1 30 50,9	1,4665007
14	74 4 17,6	1 29 5,6	1,4749658	75 37 54,1	1 30 53,1	1,4662951
15	74 4 39,7	1 29 5,2	1,4749660	75 37 3,6	1 30 55,2	1,4660921
16	74 5 1,7	1 29 4,9	1,4749661	75 36 11,5	1 30 57,4	1,4658915
17	74 5 23,7	1 29 4,5	1,4749663	75 35 17,6	1 30 59,5	1,4656936
18	74 5 45,7	1 29 4,1	1,4749665	75 34 22,0	1 31 1,6	1,4654984
19	74 6 7,7	1 29 3,7	1,4749667	75 33 24,8	1 31 3,6	1,4653059
20	74 6 29,8	1 29 3,4	1,4749668	75 32 25,9	1 31 5,6	1,4651161
21	74 6 51,8	1 29 3,0	1,4749670	75 31 25,3	1 31 7,6	1,4649292
22	74 7 13,8	1 29 2,6	1,4749671	75 30 23,1	1 31 9,5	1,4647453
23	74 7 35,8	1 29 2,2	1,4749673	75 29 19,4	1 31 11,4	1,4645644
24	74 7 57,9	1 29 1,8	1,4749675	75 28 14,0	1 31 13,3	1,4643866
25	74 8 19,9	1 29 1,5	1,4749677	75 27 7,1	1 31 15,1	1,4642119
26	74 8 41,9	1 29 1,1	1,4749678	75 25 58,7	1 31 16,9	1,4640405
27	74 9 4,0	1 29 0,7	1,4749680	75 24 48,8	1 31 18,7	1,4638724
28	74 9 26,0	1 29 0,3	1,4749682	75 23 37,4	1 31 20,4	1,4637076
29	74 9 48,0	1 29 0,0	1,4749684	75 22 24,6	1 31 22,0	1,4635462
30	74 10 10,1	1 28 59,6	1,4749685	75 21 10,3	1 31 23,7	1,4633884
31	74 10 32,1	1 28 59,2	1,4749687	75 19 54,7	1 31 25,2	1,4632340
32	74 10 54,1	— 1 28 58,8	1,4749688	75 18 37,7	— 1 31 26,8	1,4630833

1894. OCTUBRE. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 58 53,62	+ 21 11 54,1	0,30		16 19,2
1	4 58 51,90	21 11 49,1	0,30		16 15,3
2	4 58 50,04	21 11 43,8	0,30		16 11,3
3	4 58 48,04	21 11 38,3	0,30		16 7,4
4	4 58 45,91	21 11 32,7	0,30		16 3,4
5	4 58 43,63	21 11 26,9	0,30		15 59,4
6	4 58 41,23	21 11 20,9	0,30		15 55,4
7	4 58 38,69	21 11 14,7	0,30		15 51,5
8	4 58 36,02	21 11 8,4	0,30		15 47,5
9	4 58 33,22	21 11 1,8	0,30		15 43,5
10	4 58 30,28	21 10 55,2	0,30		15 39,5
11	4 58 27,22	21 10 48,3	0,30		15 35,5
12	4 58 24,03	21 10 41,3	0,30		15 31,6
13	4 58 20,72	21 10 34,1	0,30		15 27,6
14	4 58 17,27	21 10 26,7	0,30		15 23,6
15	4 58 13,70	21 10 19,2	0,30		15 19,6
16	4 58 10,01	21 10 11,5	0,30		15 15,6
17	4 58 6,20	21 10 3,7	0,30		15 11,6
18	4 58 2,27	21 9 55,7	0,30		15 7,6
19	4 57 58,21	21 9 47,5	0,30		15 3,6
20	4 57 54,04	21 9 39,3	0,30		14 59,6
21	4 57 49,76	21 9 30,8	0,30		14 55,6
22	4 57 45,36	21 9 22,3	0,30		14 51,6
23	4 57 40,84	21 9 13,6	0,30		14 47,6
24	4 57 36,21	21 9 4,7	0,30		14 43,6
25	4 57 31,48	21 8 55,7	0,30		14 39,6
26	4 57 26,63	21 8 46,5	0,30		14 35,5
27	4 57 21,68	21 8 37,3	0,30		14 31,5
28	4 57 16,62	21 8 27,9	0,30		14 27,5
29	4 57 11,45	21 8 18,4	0,30		14 23,5
30	4 57 6,19	21 8 8,7	0,30		14 19,5
31	4 57 0,83	21 7 59,0	0,30		14 15,5
32	4 56 55,38	+ 21 7 49,1	0,30		14 11,4

XXVII. 1894. OCTUBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol O.	29 15 0	2876	30 47 49	2893	32 20 17	2911	33 52 22	2927
	α Aquilæ E.	85 20 55	3361	83 57 54	3382	82 35 17	3405	81 13 6	3428
	Fomalhaut E.	111 56 29	2812	110 22 17	2822	108 48 18	2833	107 14 33	2845
2	Sol O.	41 27 25	3014	42 57 21	3030	44 26 56	3047	45 56 10	3064
	α Aquilæ E.	74 29 10	3564	73 9 56	3595	71 51 16	3627	70 33 11	3662
	Fomalhaut E.	99 29 40	2909	97 57 32	2922	96 25 41	2936	94 54 8	2950
3	Sol O.	53 17 16	3146	54 44 30	3162	56 11 25	3177	57 38 2	3192
	α Aquilæ E.	64 12 27	3857	62 58 24	3903	61 45 7	3949	60 32 37	4000
	Fomalhaut E.	87 20 59	3026	85 51 18	3041	84 21 56	3056	82 52 52	3072
	α Pegasi E.	109 4 59	3101	107 36 50	3110	106 8 52	3119	104 41 6	3129
4	Sol O.	64 46 44	3263	66 11 39	3276	67 36 19	3289	69 0 43	3300
	α Aquilæ E.	54 43 13	4291	53 36 12	4361	52 30 15	4434	51 25 24	4512
	Fomalhaut E.	75 32 21	3150	74 5 12	3166	72 38 22	3182	71 11 51	3198
	α Pegasi E.	97 25 13	3179	95 58 39	3190	94 32 18	3200	93 6 9	3211
5	Sol O.	75 59 24	3356	77 22 31	3365	78 45 27	3374	80 8 13	3383
	Antares O.	19 49 44	2987	21 20 13	2995	22 50 32	3004	24 20 40	3011
	α Aquilæ E.	46 19 43	4995	45 22 44	5115	44 27 18	5245	43 33 30	5386
	Fomalhaut E.	64 4 3	3279	62 39 27	3296	61 15 11	3313	59 51 15	3332
	α Pegasi E.	85 58 31	3263	84 33 36	3272	83 8 52	3283	81 44 21	3293
6	Sol O.	86 59 46	3419	88 21 41	3423	89 43 31	3430	91 5 14	3433
	Antares O.	31 49 8	3043	33 18 27	3049	34 47 39	3053	36 16 46	3057
	Fomalhaut E.	52 56 47	3425	51 34 59	3447	50 13 36	3469	48 52 37	3492
	α Pegasi E.	74 44 36	3341	73 21 12	3352	71 58 1	3361	70 35 0	3371
7	Sol O.	97 52 49	3448	99 14 11	3449	100 35 32	3450	101 56 52	3450
	Antares O.	43 41 19	3070	45 10 5	3071	46 38 50	3072	48 7 34	3072
	Fomalhaut E.	42 14 44	3635	40 56 47	3671	39 39 29	3709	38 22 52	3754
	α Pegasi E.	63 42 45	3422	62 20 53	3432	60 59 13	3443	59 37 45	3455
	Marte E.	99 21 3	2990	97 50 38	2991	96 20 14	2990	94 49 49	2990
	α Arietis E.	104 40 15	3104	103 12 10	3104	101 44 5	3105	100 16 1	3105
8	Sol O.	108 43 39	3444	110 5 6	3441	111 26 36	3438	112 48 10	3434
	Antares O.	55 31 23	3065	57 0 15	3063	58 29 10	3060	59 58 9	3056
	Fomalhaut E.	32 12 54	4059	31 2 12	4146	29 52 55	4247	28 45 13	4363
	α Pegasi E.	52 53 57	3523	51 33 58	3540	50 14 18	3557	48 54 57	3577
	Marte E.	87 17 29	2981	85 46 53	2979	84 16 14	2975	82 45 30	2971
	α Arietis E.	92 55 28	3097	91 27 15	3094	89 58 58	3091	88 30 38	3088
9	Sol O.	119 37 14	3408	120 59 21	3401	122 21 36	3395	123 43 58	3387
	Antares O.	67 24 19	3032	68 53 52	3026	70 23 32	3020	71 53 20	3013
	α Pegasi E.	42 24 17	3709	41 7 39	3745	39 51 39	3785	38 36 21	3830
	Marte E.	75 10 30	2947	73 39 11	2940	72 7 43	2935	70 36 8	2928
	α Arietis E.	81 7 44	3065	79 38 51	3059	78 9 51	3053	76 40 44	3047
	Aldebaran E.	111 53 12	3114	110 25 19	3106	108 57 17	3099	107 29 6	3091
10	Antares O.	79 24 37	2973	80 55 23	2965	82 26 19	2956	83 57 27	2947
	α Aquilæ O.	41 39 40	5533	42 30 1	5369	43 22 18	5225	44 16 21	5089
	Marte E.	62 55 59	2891	61 23 28	2882	59 50 46	2873	58 17 53	2866
	α Arietis E.	69 13 3	3010	67 43 3	3003	66 12 54	2994	64 42 34	2986
	Aldebaran E.	100 5 35	3047	98 36 20	3038	97 6 54	3028	95 37 16	3018

1894. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol O.	35 24 6	2945	36 55 28	2962	38 26 29	2979	39 57 8	2997
	α Aquilæ E.	79 51 21	3452	78 30 3	3478	77 9 14	3506	75 48 56	3535
	Fomalhaut E.	105 41 3	2856	104 7 48	2869	102 34 49	2881	101 2 6	2894
2	Sol O.	47 25 4	3081	48 53 37	3097	50 21 50	3114	51 49 42	3129
	α Aquilæ E.	69 15 43	3697	67 58 53	3735	66 42 43	3774	65 27 14	3815
	Fomalhaut E.	93 22 53	2965	91 51 56	2981	90 21 19	2995	88 51 0	3009
3	Sol O.	59 4 21	3207	60 30 22	3221	61 56 6	3236	63 21 33	3249
	α Aquilæ E.	59 20 57	4051	58 10 8	4107	57 0 13	4165	55 51 14	4227
	Fomalhaut E.	81 24 8	3087	79 55 42	3103	78 27 36	3119	76 59 49	3134
	α Pegasi E.	103 13 31	3138	101 46 8	3148	100 18 57	3159	98 51 59	3169
4	Sol O.	70 24 54	3313	71 48 51	3325	73 12 34	3335	74 36 5	3345
	α Aquilæ E.	50 21 43	4595	49 19 14	4685	48 18 2	4782	47 18 11	4884
	Fomalhaut E.	69 45 39	3214	68 19 46	3231	66 54 13	3246	65 28 58	3263
	α Pegasi E.	91 40 13	3221	90 14 29	3231	88 48 57	3242	87 23 38	3253
5	Sol O.	81 30 49	3392	82 53 15	3399	84 15 33	3406	85 37 43	3412
	Antares O.	25 50 39	3018	27 20 29	3026	28 50 10	3032	30 19 43	3039
	α Aquilæ E.	42 41 25	5540	41 51 9	5707	41 2 47	5892	40 16 26	6094
	Fomalhaut E.	58 27 40	3348	57 4 24	3367	55 41 30	3386	54 18 58	3405
	α Pegasi E.	80 20 1	3302	78 55 52	3313	77 31 55	3323	76 8 10	3332
6	Sol O.	92 26 53	3438	93 48 27	3441	95 9 57	3444	96 31 24	3446
	Antares O.	37 45 48	3060	39 14 46	3064	40 43 40	3066	42 12 31	3069
	Fomalhaut E.	47 32 4	3516	46 11 58	3544	44 52 22	3572	43 33 17	3601
	α Pegasi E.	69 12 10	3381	67 49 32	3391	66 27 5	3400	65 4 49	3411
7	Sol O.	103 18 12	3451	104 39 31	3449	106 0 52	3447	107 22 15	3446
	Antares O.	49 36 18	3072	51 5 2	3071	52 33 47	3069	54 2 34	3068
	Fomalhaut E.	37 7 2	3801	35 52 1	3855	34 37 55	3916	33 24 51	3982
	α Pegasi E.	58 16 31	3467	56 55 30	3480	55 34 44	3493	54 14 12	3508
	Marte E.	93 19 24	2989	91 48 58	2989	90 18 31	2986	88 48 1	2985
	α Arietis E.	98 47 57	3104	97 19 52	3103	95 51 46	3101	94 23 38	3100
8	Sol O.	114 9 48	3430	115 31 31	3424	116 53 20	3420	118 15 14	3415
	Antares O.	61 27 12	3052	62 56 20	3047	64 25 34	3043	65 54 53	3038
	Fomalhaut E.	27 39 18	4497	26 35 23	4653	25 33 44	4838	24 34 39	5057
	α Pegasi E.	47 35 58	3598	46 17 22	3622	44 59 11	3649	43 41 29	3677
	Marte E.	81 14 41	2968	79 43 48	2962	78 12 48	2958	76 41 43	2952
	α Arietis E.	87 2 14	3084	85 33 45	3079	84 5 10	3075	82 36 30	3070
9	Sol O.	125 6 29	3380	126 29 8	3372	127 51 56	3364	129 14 54	3355
	Antares O.	73 23 17	3005	74 53 23	2998	76 23 38	2990	77 54 3	2983
	α Pegasi E.	37 21 50	3882	36 8 12	3939	34 55 32	4007	33 43 59	4081
	Marte E.	69 4 25	2920	67 32 32	2914	66 0 31	2906	64 28 20	2898
	α Arietis E.	75 11 29	3040	73 42 6	3033	72 12 34	3026	70 42 53	3018
	Aldebaran E.	106 0 45	3082	104 32 13	3073	103 3 31	3065	101 34 38	3056
10	Antares O.	85 28 46	2937	87 0 18	2927	88 32 2	2918	90 3 58	2907
	α Aquilæ O.	45 12 7	4965	46 9 30	4852	47 8 24	4745	48 8 46	4646
	Marte E.	56 44 50	2856	55 11 35	2847	53 38 8	2838	52 4 29	2829
	α Arietis E.	63 12 4	2977	61 41 23	2969	60 10 31	2961	58 39 29	2951
	Aldebaran E.	94 7 26	3008	92 37 23	2998	91 7 8	2989	89 36 41	2978

XXIX. 1894. OCTUBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
11	Antares	O.	91 36 8	2897	93 8 31	2886	94 41 8	2876	96 13 58	2864
	α Aquilæ	O.	49 10 31	4556	50 13 34	4469	51 17 53	4391	52 23 22	4317
	Marte	E.	50 30 39	2820	48 56 37	2811	47 22 23	2801	45 47 57	2792
	α Arietis	E.	57 8 15	2942	55 36 50	2934	54 5 14	2925	52 33 27	2916
	Aldebaran	E.	88 6 1	2968	86 35 8	2958	85 4 2	2946	83 32 42	2936
12	α Aquilæ	O.	58 6 40	4011	59 18 9	3959	60 30 29	3913	61 43 36	3866
	Marte	E.	37 52 47	2747	36 17 10	2740	34 41 23	2732	33 5 26	2726
	α Arietis	E.	44 51 44	2873	43 18 51	2866	41 45 48	2859	40 12 37	2852
	Aldebaran	E.	75 52 44	2883	74 20 4	2873	72 47 10	2862	71 14 3	2852
	Júpiter	E.	103 39 24	2843	102 5 52	2831	100 32 4	2818	98 58 0	2807
13	α Aquilæ	O.	68 0 1	3676	69 17 14	3644	70 35 1	3613	71 53 21	3585
	Fomalhaut	O.	38 28 59	3347	39 52 16	3294	41 16 34	3245	42 41 50	3201
	α Arietis	E.	32 24 48	2831	30 51 1	2831	29 17 14	2834	27 43 30	2838
	Aldebaran	E.	63 25 14	2804	61 50 51	2795	60 16 16	2786	58 41 30	2778
	Júpiter	E.	91 3 46	2747	89 28 8	2735	87 52 14	2722	86 16 4	2710
	Pollux	E.	106 31 52	2716	104 55 34	2704	103 18 59	2692	101 42 9	2681
14	α Aquilæ	O.	78 32 16	3464	79 53 20	3446	81 14 45	3426	82 36 32	3410
	Fomalhaut	O.	50 0 11	3022	51 29 56	2993	53 0 17	2966	54 31 12	2942
	Aldebaran	E.	50 45 9	2744	49 9 27	2739	47 33 39	2735	45 57 46	2731
	Júpiter	E.	78 11 24	2655	76 33 43	2643	74 55 47	2633	73 17 37	2622
	Pollux	E.	93 34 0	2624	91 55 44	2613	90 17 7	2602	88 38 15	2591
15	α Aquilæ	O.	89 29 41	3345	90 53 1	3336	92 16 31	3329	93 40 9	3322
	Fomalhaut	O.	62 13 13	2834	63 46 57	2816	65 21 4	2799	66 55 33	2782
	α Pegasi	O.	41 46 36	3193	43 12 53	3143	44 40 10	3099	46 8 21	3057
	Aldebaran	E.	37 57 53	2738	36 22 4	2744	34 46 22	2754	33 10 54	2766
	Júpiter	E.	65 3 17	2573	63 23 45	2564	61 44 1	2555	60 4 4	2547
	Pollux	E.	80 20 19	2540	78 40 2	2531	76 59 32	2522	75 18 49	2512
16	Fomalhaut	O.	74 52 55	2714	76 29 16	2703	78 5 52	2692	79 42 43	2682
	α Pegasi	O.	53 40 44	2896	55 13 8	2870	56 46 5	2847	58 19 32	2825
	Júpiter	E.	51 41 35	2510	50 0 35	2503	48 19 26	2497	46 38 8	2492
	Pollux	E.	66 52 5	2470	65 10 9	2462	63 28 2	2453	61 45 43	2447
	Regulus	E.	103 39 13	2470	101 57 18	2463	100 15 13	2455	98 32 56	2448
17	Fomalhaut	O.	87 50 1	2641	89 28 0	2635	91 6 8	2629	92 44 23	2624
	α Pegasi	O.	66 13 15	2735	67 49 6	2722	69 25 16	2709	71 1 44	2697
	Marte	O.	30 26 34	2368	32 10 54	2357	33 55 30	2346	35 40 22	2336
	α Arietis	O.	22 39 18	2618	24 17 49	2586	25 57 3	2559	27 36 55	2535
	Júpiter	E.	38 10 0	2472	36 28 8	2471	34 46 14	2470	33 4 19	2470
	Pollux	E.	53 11 41	2412	51 28 24	2407	49 44 59	2401	48 1 26	2395
	Regulus	E.	89 58 59	2413	88 15 43	2407	86 32 18	2401	84 48 45	2395
18	α Pegasi	O.	79 7 44	2649	80 45 32	2641	82 23 31	2635	84 1 39	2629
	Marte	O.	44 28 2	2296	46 14 7	2290	48 0 21	2283	49 46 45	2278
	α Arietis	O.	36 3 7	2455	37 45 24	2443	39 27 57	2433	41 10 45	2424
	Pollux	E.	39 21 45	2371	37 37 29	2366	35 53 6	2363	34 8 38	2359
	Regulus	E.	76 8 59	2369	74 24 40	2365	72 40 15	2361	70 55 44	2356
	Sol	E.	132 41 50	2691	131 4 58	2686	129 27 59	2681	127 50 53	2677

1894. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
11	Antares O.	97 47 3	2853	99 20 22	2842	100 53 55	2831	102 27 43	2819
	α Aquilæ O.	53 29 59	4247	54 37 41	4183	55 46 23	4121	56 56 4	4065
	Marte E.	44 13 19	2782	42 38 28	2774	41 3 26	2765	39 28 12	2756
	α Arietis E.	51 1 28	2908	49 29 19	2898	47 56 58	2890	46 24 26	2882
	Aldebaran E.	82 1 9	2926	80 29 23	2915	78 57 23	2905	77 25 10	2894
12	α Aquilæ O.	62 57 30	3824	64 12 7	3784	65 27 26	3746	66 43 25	3710
	Marte E.	31 29 21	2719	29 53 7	2715	28 16 47	2711	26 40 22	2708
	α Arietis E.	38 39 16	2846	37 5 48	2841	35 32 13	2837	33 58 33	2833
	Aldebaran E.	69 40 43	2842	68 7 10	2832	66 33 24	2822	64 59 25	2813
	Júpiter E.	97 23 41	2795	95 49 6	2782	94 14 15	2770	92 39 8	2759
13	α Aquilæ O.	73 12 12	3557	74 31 33	3533	75 51 21	3508	77 11 36	3486
	Fomalhaut O.	44 7 58	3160	45 34 55	3122	47 2 38	3086	48 31 5	3054
	α Arietis E.	26 9 51	2846	24 36 23	2859	23 3 11	2876	21 30 22	2901
	Aldebaran E.	57 6 33	2770	55 31 26	2763	53 56 9	2756	52 20 43	2750
	Júpiter E.	84 39 38	2699	83 2 57	2688	81 26 1	2677	79 48 50	2666
	Pollux E.	100 5 3	2669	98 27 42	2657	96 50 5	2646	95 12 13	2635
14	α Aquilæ O.	83 58 37	3394	85 21 0	3379	86 43 40	3367	88 6 34	3356
	Fomalhaut O.	56 2 38	2917	57 34 35	2894	59 7 1	2873	60 39 54	2853
	Aldebaran E.	44 21 49	2730	42 45 49	2730	41 9 49	2730	39 33 49	2733
	Júpiter E.	71 39 12	2612	70 0 33	2602	68 21 41	2593	66 42 36	2583
	Pollux E.	86 59 8	2581	85 19 47	2571	83 40 12	2560	82 0 22	2551
15	α Aquilæ O.	95 3 55	3317	96 27 47	3314	97 51 42	3313	99 15 39	3312
	Fomalhaut O.	68 30 24	2768	70 5 34	2753	71 41 3	2739	73 16 51	2727
	α Pegasi O.	47 37 23	3019	49 7 12	2985	50 37 43	2953	52 8 55	2924
	Aldebaran E.	31 35 42	2783	30 0 52	2805	28 26 30	2833	26 52 45	2867
	Júpiter E.	58 23 56	2539	56 43 37	2531	55 3 7	2523	53 22 26	2516
	Pollux E.	73 37 53	2503	71 56 44	2494	70 15 23	2486	68 33 50	2477
16	Fomalhaut O.	81 19 47	2672	82 57 4	2664	84 34 32	2655	86 12 12	2649
	α Pegasi O.	59 53 27	2805	61 27 49	2786	63 2 35	2769	64 37 44	2752
	Júpiter E.	44 56 43	2487	43 15 11	2482	41 33 32	2478	39 51 48	2475
	Pollux E.	60 3 15	2439	58 20 36	2432	56 37 47	2425	54 54 48	2419
	Regulus E.	96 50 29	2440	95 7 51	2433	93 25 3	2426	91 42 6	2419
17	Fomalhaut O.	94 22 45	2619	96 1 14	2615	97 39 48	2613	99 18 25	2610
	α Pegasi O.	72 38 28	2686	74 15 27	2675	75 52 40	2666	77 30 6	2657
	Marte O.	37 25 29	2326	39 10 50	2318	40 56 23	2311	42 42 7	2303
	α Arietis O.	29 17 19	2515	30 58 11	2497	32 39 29	2482	34 21 8	2467
	Júpiter E.	31 22 24	2472	29 40 32	2476	27 58 45	2482	26 17 6	2489
	Pollux E.	46 17 44	2390	44 33 55	2385	42 49 59	2380	41 5 55	2375
	Regulus E.	83 5 3	2389	81 21 13	2384	79 37 16	2379	77 53 11	2374
18	α Pegasi O.	85 39 55	2624	87 18 18	2618	88 56 48	2615	90 35 23	2611
	Marte O.	51 33 17	2273	53 19 56	2267	55 6 44	2263	56 53 38	2258
	α Arietis O.	42 53 45	2415	44 36 58	2408	46 20 22	2400	48 3 57	2393
	Pollux E.	32 24 5	2356	30 39 27	2353	28 54 44	2350	27 9 58	2348
	Regulus E.	69 11 6	2353	67 26 23	2349	65 41 35	2345	63 56 41	2342
	Sol E.	126 13 42	2672	124 36 24	2667	122 59 0	2663	121 21 31	2660

XXXI. 1894. OCTUBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
19	α Pegasi	O.	92 14 3	2608	93 52 47	2607	95 31 33	2604	97 10 22	2604
	Marte	O.	58 40 39	2254	60 27 46	2250	62 14 59	2247	64 2 17	2243
	α Arietis	O.	49 47 42	2387	51 31 35	2381	53 15 37	2376	54 59 46	2371
	Aldebaran	O.	20 50 38	2917	22 22 35	2834	23 56 19	2766	25 31 32	2710
	Regulus	E.	62 11 42	2339	60 26 39	2335	58 41 31	2333	56 56 19	2330
	Sol	E.	119 43 57	2656	118 6 18	2652	116 28 34	2649	114 50 46	2646
20	Marte	O.	73 0 3	2228	74 47 49	2225	76 35 39	2223	78 23 32	2221
	α Arietis	O.	63 42 12	2351	65 26 57	2347	67 11 48	2344	68 56 43	2342
	Aldebaran	O.	33 42 43	2539	35 23 2	2518	37 3 50	2499	38 45 4	2483
	Regulus	E.	48 9 23	2318	46 23 50	2317	44 38 15	2315	42 52 37	2314
	Sol	E.	106 40 44	2632	105 2 33	2629	103 24 18	2628	101 46 1	2626
21	Marte	O.	87 23 40	2212	89 11 49	2211	91 0 0	2210	92 48 12	2209
	α Arietis	O.	77 42 13	2331	79 27 28	2329	81 12 45	2328	82 58 4	2326
	Aldebaran	O.	47 16 6	2427	48 59 2	2418	50 42 11	2411	52 25 30	2405
	Regulus	E.	34 4 5	2309	32 18 19	2310	30 32 34	2310	28 46 49	2311
	Sol	E.	93 33 58	2618	91 55 27	2616	90 16 54	2615	88 38 20	2614
22	Marte	O.	101 49 32	2206	103 37 50	2206	105 26 8	2206	107 14 26	2207
	α Arietis	O.	91 45 3	2323	93 30 29	2323	95 15 55	2322	97 1 22	2323
	Aldebaran	O.	61 4 2	2382	62 48 2	2379	64 32 7	2376	66 16 16	2374
	Júpiter	O.	32 39 41	2361	34 24 12	2354	36 8 53	2348	37 53 42	2344
	Sol	E.	80 25 12	2612	78 46 33	2611	77 7 53	2612	75 29 14	2611
23	Aldebaran	O.	74 57 40	2368	76 42 1	2368	78 26 22	2368	80 10 43	2368
	Júpiter	O.	46 39 2	2331	48 24 16	2330	50 9 32	2329	51 54 49	2329
	Pollux	O.	31 10 19	2300	32 56 18	2300	34 42 17	2301	36 28 15	2302
	Sol	E.	67 16 3	2615	65 37 28	2616	63 58 55	2618	62 20 24	2620
24	Aldebaran	O.	88 52 6	2375	90 36 16	2379	92 20 21	2382	94 4 22	2384
	Júpiter	O.	60 41 12	2332	62 26 25	2333	64 11 36	2335	65 56 45	2337
	Pollux	O.	45 17 39	2310	47 3 24	2312	48 49 6	2315	50 34 44	2317
	Sol	E.	54 8 30	2631	52 30 17	2635	50 52 9	2638	49 14 5	2642
25	Aldebaran	O.	102 43 7	2408	104 26 31	2412	106 9 48	2419	107 52 56	2426
	Júpiter	O.	74 41 30	2353	76 26 12	2357	78 10 49	2362	79 55 19	2366
	Pollux	O.	59 21 47	2336	61 6 54	2339	62 51 56	2344	64 36 51	2350
	Sol	E.	41 5 13	2666	39 27 47	2672	37 50 29	2678	36 13 19	2684
26	Júpiter	O.	88 36 0	2394	90 19 43	2401	92 3 17	2408	93 46 40	2415
	Pollux	O.	73 19 28	2379	75 3 33	2386	76 47 28	2392	78 31 14	2400
	Sol	E.	28 9 59	2727	26 33 55	2737	24 58 4	2749	23 22 29	2761
30	Sol	O.	21 53 54	3103	23 22 0	3113	24 49 54	3124	26 17 35	3133
	α Aquilæ	E.	68 0 30	3691	66 43 33	3727	65 27 15	3767	64 11 38	3807
	Fomalhaut	E.	91 58 2	2946	90 26 41	2958	88 55 36	2971	87 24 47	2985
	α Pegasi	E.	113 33 42	3038	112 4 16	3043	110 34 57	3049	109 5 45	3056
31	Sol	O.	33 32 37	3193	34 58 54	3205	36 24 57	3218	37 50 45	3230
	α Aquilæ	E.	58 4 53	4051	56 54 4	4109	55 44 11	4171	54 35 17	4236
	Fomalhaut	E.	79 55 4	3056	78 26 1	3072	76 57 17	3087	75 28 51	3102
	α Pegasi	E.	101 42 5	3098	100 13 53	3107	98 45 52	3117	97 18 3	3127

1894. OCTUBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
19	α Pegasi	O.	98 49 11	2604	100 28 1	2604	102 6 50	2605	103 45 38	2607
	Marte	O.	65 49 41	2239	67 37 10	2237	69 24 43	2233	71 12 21	2231
	α Arietis	O.	56 44 3	2366	58 28 26	2362	60 12 55	2357	61 57 31	2354
	Aldebaran	O.	27 7 59	2663	28 45 29	2624	30 23 51	2591	32 2 58	2564
	Regulus	E.	55 11 3	2327	53 25 43	2324	51 40 19	2322	49 54 52	2321
	Sol	E.	113 12 53	2643	111 34 57	2640	109 56 56	2637	108 18 51	2635
20	Marte	O.	80 11 28	2219	81 59 27	2217	83 47 29	2215	85 35 34	2214
	α Arietis	O.	70 41 42	2339	72 26 45	2337	74 11 51	2335	75 57 0	2332
	Aldebaran	O.	40 26 41	2470	42 8 37	2457	43 50 51	2445	45 33 22	2436
	Regulus	E.	41 6 58	2313	39 21 17	2311	37 35 34	2311	35 49 50	2310
	Sol	E.	100 7 41	2624	98 29 19	2622	96 50 54	2621	95 12 27	2619
21	Marte	O.	94 36 26	2208	96 24 41	2208	98 12 57	2207	100 1 14	2206
	α Arietis	O.	84 43 25	2325	86 28 48	2324	88 14 12	2324	89 59 37	2323
	Aldebaran	O.	54 8 57	2399	55 52 33	2394	57 36 16	2389	59 20 6	2385
	Regulus	E.	27 1 6	2313	25 15 25	2314	23 29 46	2317	21 44 11	2320
	Sol	E.	86 59 44	2614	85 21 8	2612	83 42 30	2612	82 3 51	2612
22	Marte	O.	109 2 43	2207	110 51 0	2208	112 39 16	2208	114 27 31	2209
	α Arietis	O.	98 46 48	2324	100 32 13	2324	102 17 38	2325	104 3 1	2326
	Aldebaran	O.	68 0 28	2371	69 44 44	2371	71 29 1	2369	73 13 20	2368
	Júpiter	O.	39 38 37	2341	41 23 37	2337	43 8 42	2335	44 53 50	2333
	Sol	E.	73 50 34	2612	72 11 55	2612	70 33 17	2612	68 54 39	2614
23	Aldebaran	O.	81 55 3	2369	83 39 22	2371	85 23 39	2372	87 7 54	2374
	Júpiter	O.	53 40 6	2328	55 25 24	2329	57 10 41	2330	58 55 57	2331
	Pollux	O.	38 14 11	2303	40 0 6	2304	41 45 59	2306	43 31 50	2307
	Sol	E.	60 41 56	2621	59 3 29	2624	57 25 6	2626	55 46 46	2629
24	Aldebaran	O.	95 48 19	2389	97 32 10	2392	99 15 56	2397	100 59 35	2402
	Júpiter	O.	67 41 50	2340	69 26 51	2342	71 11 49	2346	72 56 42	2349
	Pollux	O.	52 20 18	2320	54 5 48	2324	55 51 13	2327	57 36 33	2331
	Sol	E.	47 36 7	2646	45 58 14	2650	44 20 27	2655	42 42 47	2660
25	Aldebaran	O.	109 35 54	2432	111 18 43	2440	113 1 21	2448	114 43 47	2456
	Júpiter	O.	81 39 42	2371	83 23 59	2377	85 8 7	2382	86 52 8	2388
	Pollux	O.	66 21 38	2355	68 6 18	2360	69 50 50	2366	71 35 13	2372
	Sol	E.	34 36 18	2692	32 59 27	2699	31 22 46	2708	29 46 17	2716
26	Júpiter	O.	95 29 53	2422	97 12 56	2431	98 55 47	2439	100 38 26	2447
	Pollux	O.	80 14 49	2408	81 58 13	2415	83 41 26	2424	85 24 27	2431
	Sol	E.	21 47 10	2775	20 12 10	2791	18 37 30	2810	17 3 15	2831
30	Sol	O.	27 45 4	3146	29 12 18	3157	30 39 19	3169	32 6 5	3181
	α Aquilæ	E.	62 56 43	3851	61 42 33	3897	60 29 10	3945	59 16 36	3997
	Fomalhaut	E.	85 54 16	2998	84 24 1	3013	82 54 4	3027	81 24 25	3042
	α Pegasi	E.	107 36 41	3064	106 7 47	3071	104 39 2	3080	103 10 28	3089
31	Sol	O.	39 16 19	3242	40 41 39	3254	42 6 44	3266	43 31 35	3277
	α Aquilæ	E.	53 27 25	4305	52 20 37	4379	51 14 57	4459	50 10 29	4544
	Fomalhaut	E.	74 0 44	3119	72 32 57	3135	71 5 30	3151	69 38 22	3168
	α Pegasi	E.	95 50 26	3138	94 23 2	3148	92 55 51	3158	91 28 52	3170

I. 1894. NOVIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Miércoles.	*Vig.* S. Quintín, Mr.	218 5 30,6	— 0,48	9,9966180
1	Jueves.	✠ *La Fiesta de Todos los Santos.*	219 5 36,3	0,51	9,9965044
2	Viernes.	La Conmemoración de los Fieles dif.	220 5 43,7	0,50	9,9963914
3	Sábado.	Los Innumerables Mrs. de Zaragoza.	221 5 52,7	0,47	9,9962792
4	Domingo.	XXV. S. Carlos Borromeo, Ob.	222 6 3,3	0,42	9,9961677
5	Lunes.	S. Zacarías y Sta. Isabel, Padres del Bta.	223 6 15,4	0,36	9,9960573
6	Martes.	S. Severo y S. Leonardo, Conf.	224 6 29,0	0,26	9,9959480
7	Miércoles.	S. Florencio, Ob. y Conf.	225 6 44,1	0,16	9,9958400
8	Jueves.	Los cuatro Stos. Coronados, herms., Ms.	226 7 0,7	— 0,05	9,9957334
9	Viernes.	La Dedic. de la Basílica del Salvador.	227 7 18,8	+ 0,08	9,9956283
10	Sábado.	S. Andrés Avelino, Conf.	228 7 38,4	0,20	9,9955249
11	Domingo.	XXVI. El Patrocinio de Ntra. Señora.	229 7 59,5	0,32	9,9954233
12	Lunes.	S. Martín, Papa, y S. Diego de Alcalá.	230 8 22,2	0,43	9,9953236
13	Martes.	S. Eugenio III, Arz. de Toledo.	231 8 46,4	0,51	9,9952259
14	Miércoles.	S. Serapio, Mr.	232 9 12,3	0,57	9,9951303
15	Jueves.	S. Eugenio I, Arz. de Toledo.	233 9 39,8	0,60	9,9950367
16	Viernes.	S. Rufino y Comps., Mrs.	234 10 9,1	0,60	9,9949452
17	Sábado.	Sta. Gertrudis la Magna.	235 10 40,2	0,56	9,9948556
18	Domingo.	XXVII. La Dedic. de la B.ª de S. Pedro.	236 11 13,1	0,49	9,9947680
19	Lunes.	Sta. Isabel, Reina de Hungría.	237 11 47,7	0,39	9,9946822
20	Martes.	S. Félix de Valois, Conf.	238 12 24,2	0,27	9,9945981
21	Miércoles.	La Presentación de Ntra. Señora.	239 13 2,4	0,15	9,9945156
22	Jueves.	Sta. Cecilia, Vg. y Mr.	240 13 42,3	+ 0,01	9,9944345
23	Viernes.	S. Clemente, Papa, y Sta. Felícitas.	241 14 23,9	— 0,12	9,9943547
24	Sábado.	S. Juan de la Cruz, Conf.	242 15 7,1	0,23	9,9942762
25	Domingo.	XXVIII. Sta. Catalina, Vg. y Mr.	243 15 51,8	0,34	9,9941989
26	Lunes.	Los Desposorios de Ntra. Señora.	244 16 37,9	0,42	9,9941228
27	Martes.	Stos. Facundo y Primitivo, Mrs.	245 17 25,4	0,47	9,9940479
28	Miércoles.	S. Gregorio III, Papa.	246 18 14,0	0,50	9,9939742
29	Jueves.	S. Saturnino, Mr.	247 19 3,9	0,50	9,9939018
30	Viernes.	S. Andrés, Apóstol.	248 19 54,8	0,48	9,9938307
31	Sábado.	Sta. Natalia, Viuda.	249 20 46,7	— 0,44	9,9937610

h m
Día 21 á 18 35, Sol en Sagitario.

1894. NOVIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	14 22 52,75	—14 12 53,8	14 39 9,93	+16 17,18	16 8,71	304	0,83231
1	14 26 47,76	14 32 11,8	14 43 6,49	16 18,73	16 8,97	305	0,83504
2	14 30 43,56	14 51 15,7	14 47 3,05	16 19,49	16 9,22	306	0,83778
3	14 34 40,15	15 10 4,9	14 50 59,60	16 19,45	16 9,47	307	0,84052
4	14 38 37,54	15 28 39,1	14 54 56,16	16 18,61	16 9,72	308	0,84326
5	14 42 35,75	15 46 58,0	14 58 52,71	16 16,96	16 9,97	309	0,84600
6	14 46 34,77	16 5 1,0	15 2 49,27	16 14,50	16 10,21	310	0,84873
7	14 50 34,60	16 22 47,7	15 6 45,83	16 11,22	16 10,45	311	0,85147
8	14 54 35,26	16 40 17,9	15 10 42,38	16 7,12	16 10,69	312	0,85421
9	14 58 36,75	16 57 31,1	15 14 38,94	16 2,19	16 10,92	313	0,85695
10	15 2 39,07	17 14 26,9	15 18 35,50	15 56,42	16 11,16	314	0,85969
11	15 6 42,23	17 31 4,9	15 22 32,05	15 49,83	16 11,38	315	0,86242
12	15 10 46,23	17 47 24,8	15 26 28,61	15 42,38	16 11,61	316	0,86516
13	15 14 51,07	18 3 26,2	15 30 25,17	15 34,09	16 11,82	317	0,86790
14	15 18 56,77	18 19 8,6	15 34 21,72	15 24,96	16 12,04	318	0,87064
15	15 23 3,31	18 34 31,9	15 38 18,28	15 14,97	16 12,25	319	0,87337
16	15 27 10,71	18 49 35,5	15 42 14,84	15 4,13	16 12,45	320	0,87611
17	15 31 18,95	19 4 19,1	15 46 11,39	14 52,44	16 12,65	321	0,87885
18	15 35 28,05	19 18 42,4	15 50 7,95	14 39,90	16 12,85	322	0,88159
19	15 39 38,00	19 32 44,9	15 54 4,51	14 26,51	16 13,04	323	0,88433
20	15 43 48,78	19 46 26,2	15 58 1,07	14 12,28	16 13,23	324	0,88706
21	15 48 0,40	19 59 46,1	16 1 57,62	13 57,23	16 13,42	325	0,88980
22	15 52 12,84	20 12 44,1	16 5 54,18	13 41,34	16 13,60	326	0,89254
23	15 56 26,08	20 25 19,7	16 9 50,74	13 24,66	16 13,78	327	0,89528
24	16 0 40,12	20 37 32,9	16 13 47,30	13 7,18	16 13,95	328	0,89802
25	16 4 54,93	20 49 22,9	16 17 43,85	12 48,93	16 14,13	329	0,90075
26	16 9 10,50	21 0 49,7	16 21 40,41	12 29,91	16 14,30	330	0,90349
27	16 13 26,80	21 11 52,7	16 25 36,97	12 10,17	16 14,46	331	0,90623
28	16 17 43,83	21 22 31,7	16 29 33,53	11 49,70	16 14,63	332	0,90897
29	16 22 1,54	21 32 46,3	16 33 30,09	11 28,55	16 14,79	333	0,91170
30	16 26 19,93	21 42 36,3	16 37 26,64	11 6,72	16 14,95	334	0,91444
31	16 30 38,97	—21 52 1,3	16 41 23,20	+10 44,24	16 15,11	335	0,91718

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1894. NOVIEMBRE. SOL. Á 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Miércoles.	14 22 50,10	9,775	—14 12 40,6	—48,54	—16 17,16	—0,081	1 6,80
1	Jueves.	14 26 45,09	9,808	14 31 58,8	47,96	16 18,72	0,048	1 6,92
2	Viernes.	14 30 40,88	9,841	14 51 2,8	47,36	16 19,48	—0,015	1 7,03
3	Sábado.	14 34 37,46	9,874	15 9 52,2	46,75	16 19,46	+0,018	1 7,15
4	Domingo.	14 38 34,85	9,908	15 28 26,6	46,11	16 18,63	0,051	1 7,27
5	Lunes.	14 42 33,05	9,942	15 46 45,6	45,46	16 16,99	0,085	1 7,38
6	Martes.	14 46 32,07	9,976	16 4 48,8	44,80	16 14,53	0,119	1 7,50
7	Miércoles.	14 50 31,90	10,010	16 22 35,8	44,11	16 11,26	0,153	1 7,62
8	Jueves.	14 54 32,56	10,045	16 40 6,3	43,41	16 7,17	0,188	1 7,74
9	Viernes.	14 58 34,06	10,080	16 57 19,7	42,70	16 2,25	0,223	1 7,86
10	Sábado.	15 2 36,38	10,114	17 14 15,7	41,97	15 56,49	0,257	1 7,98
11	Domingo.	15 6 39,55	10,150	17 30 54,1	41,22	15 49,90	0,292	1 8,10
12	Lunes.	15 10 43,56	10,185	17 47 14,2	40,45	15 42,47	0,327	1 8,22
13	Martes.	15 14 48,42	10,220	18 3 15,9	39,68	15 34,19	0,363	1 8,34
14	Miércoles.	15 18 54,13	10,256	18 18 58,7	38,88	15 25,06	0,398	1 8,46
15	Jueves.	15 23 0,69	10,291	18 34 22,2	38,07	15 15,08	0,434	1 8,57
16	Viernes.	15 27 8,11	10,327	18 49 26,1	37,25	15 4,25	0,469	1 8,69
17	Sábado.	15 31 16,38	10,363	19 4 10,1	36,41	14 52,57	0,505	1 8,81
18	Domingo.	15 35 25,51	10,398	19 18 33,7	35,55	14 40,03	0,540	1 8,92
19	Lunes.	15 39 35,49	10,433	19 32 36,5	34,68	14 26,65	0,575	1 9,03
20	Martes.	15 43 46,30	10,468	19 46 18,2	33,79	14 12,43	0,610	1 9,15
21	Miércoles.	15 47 57,96	10,503	19 59 38,4	32,89	13 57,38	0,644	1 9,26
22	Jueves.	15 52 10,43	10,537	20 12 36,8	31,97	13 41,50	0,678	1 9,37
23	Viernes.	15 56 23,72	10,570	20 25 12,8	31,03	13 24,82	0,712	1 9,48
24	Sábado.	16 0 37,80	10,603	20 37 26,3	30,08	13 7,34	0,744	1 9,58
25	Domingo.	16 4 52,66	10,635	20 49 16,7	29,11	12 49,09	0,776	1 9,68
26	Lunes.	16 9 8,28	10,666	21 0 43,8	28,14	12 30,08	0,807	1 9,79
27	Martes.	16 13 24,63	10,696	21 11 47,2	27,14	12 10,34	0,838	1 9,89
28	Miércoles.	16 17 41,71	10,726	21 22 26,5	26,13	11 49,87	0,867	1 9,98
29	Jueves.	16 21 59,49	10,755	21 32 41,5	25,11	11 28,72	0,895	1 10,08
30	Viernes.	16 26 17,93	10,782	21 42 31,9	24,08	11 6,89	0,923	1 10,17
31	Sábado.	16 30 37,03	10,809	—21 51 57,2	—23,03	—10 44,41	+0,950	1 10,26

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1894. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	251 19 12,0	257 35 32,8	−4 52 40,4	−5 2 1,9	55 41,8	55 24,7	15 12,1	15 7,5
1	263 47 56,4	269 56 38,3	5 7 42,9	5 9 46,6	55 8,9	54 54,5	15 3,1	14 59,2
2	276 1 58,0	282 4 19,2	5 8 17,8	5 3 23,2	54 42,0	54 31,6	14 55,8	14 53,0
3	288 4 8,9	294 1 57,4	4 55 10,3	4 43 47,4	54 23,3	54 17,4	14 50,7	14 49,1
4	299 58 18,0	305 53 45,8	4 29 23,8	4 12 8,8	54 14,0	54 13,2	14 48,2	14 47,9
5	311 48 58,0	317 44 32,9	3 52 12,4	3 29 45,4	54 15,0	54 19,5	14 48,4	14 49,7
6	323 41 9,0	329 39 25,7	3 4 58,7	2 38 4,4	54 26,6	54 36,2	14 51,6	14 54,2
7	335 40 1,4	341 43 33,6	2 9 15,5	1 38 46,2	54 48,3	55 2,7	14 57,5	15 1,5
8	347 50 38,0	354 1 47,6	1 6 52,4	−0 33 51,8	55 19,2	55 37,5	15 6,0	15 11,0
9	0 17 32,0	6 38 17,1	−0 0 4,4	+0 34 7,9	55 57,3	56 18,4	15 16,4	15 22,1
10	13 4 22,8	19 36 3,5	+1 8 20,5	1 42 6,4	56 40,3	57 2,6	15 28,1	15 34,2
11	26 13 27,1	32 56 33,3	2 14 56,7	2 46 20,5	57 24,9	57 46,8	15 40,3	15 46,2
12	39 45 14,1	46 39 13,6	3 15 45,9	3 42 40,6	58 7,7	58 27,3	15 51,9	15 57,3
13	53 38 7,5	60 41 24,1	4 6 33,4	4 26 54,4	58 45,2	59 0,9	16 2,2	16 6,5
14	67 48 25,5	74 58 28,4	4 43 17,2	4 55 19,8	59 14,4	59 25,3	16 10,1	16 13,1
15	82 10 46,4	89 24 31,5	5 2 45,0	5 5 21,8	59 33,5	59 39,1	16 15,4	16 16,9
16	96 38 56,2	103 53 15,8	5 3 5,7	4 55 58,6	59 42,0	59 42,5	16 17,7	16 17,8
17	111 6 49,3	118 19 1,2	4 44 8,9	4 27 50,4	59 40,6	59 36,7	16 17,3	16 16,2
18	125 29 21,9	132 37 28,4	4 7 22,6	3 43 9,0	59 30,9	59 23,6	16 14,7	16 12,7
19	139 43 3,9	146 45 57,3	3 15 36,5	2 45 14,7	59 15,0	59 5,3	16 10,3	16 7,7
20	153 46 2,3	160 43 16,9	2 12 35,1	1 38 10,2	58 54,7	58 43,4	16 4,8	16 1,7
21	167 37 41,8	174 29 19,8	+1 2 33,0	+0 26 16,5	58 31,4	58 19,0	15 58,4	15 55,0
22	181 18 14,0	188 4 27,8	−0 10 6,9	−0 46 5,6	58 6,2	57 53,0	15 51,5	15 47,9
23	194 48 4,3	201 29 4,2	1 21 9,3	1 54 49,7	57 39,4	57 25,5	15 44,2	15 40,4
24	208 7 27,5	214 43 12,2	2 26 40,2	2 56 16,9	57 11,4	56 56,9	15 36,6	15 32,6
25	221 16 15,0	227 46 30,8	3 23 18,4	3 47 26,5	56 42,2	56 27,4	15 28,6	15 24,6
26	234 13 54,6	240 38 20,7	4 8 25,9	4 26 4,7	56 12,5	55 57,6	15 20,5	15 16,4
27	246 59 44,1	253 18 1,4	4 40 14,5	4 50 49,7	55 42,9	55 28,6	15 12,4	15 8,5
28	259 33 10,6	265 45 12,6	4 57 48,3	5 1 10,7	55 14,7	55 1,6	15 4,7	15 1,2
29	271 54 10,9	278 0 13,1	5 1 0,0	4 57 21,5	54 49,4	54 38,4	14 57,8	14 54,8
30	284 3 29,9	290 4 16,0	4 50 22,3	4 40 11,2	54 28,7	54 20,5	14 52,2	14 49,9
31	296 2 50,0	301 59 34,6	−4 26 58,0	−4 10 53,4	54 14,1	54 9,7	14 48,2	14 47,0

Día 5 á 2h 51m,1 P. C. en Acuario.

Día 12 á 19h 24m,4 P. L. en Tauro.

Día 19 á 13h 43m,4 U. C. en L.

Día 26 á 20h 29m,5 L. N. en S.

Día 4 á 10h, Luna en el Apogeo.

Día 16 á 8h, Luna en el Perigeo.

V. 1894. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 1. Edad de la Luna á 0 horas... 3,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 31 53,45	23,273	—28 25 58,2	— 18,25
1	17 34 13,07	23,267	28 27 43,2	16,74
2	17 36 32,65	23,258	28 29 19,1	15,24
3	17 38 52,17	23,249	28 30 46,1	13,75
4	17 41 11,64	23,240	28 32 4,1	12,25
5	17 43 31,05	23,229	28 33 13,1	10,76
6	17 45 50,39	23,218	28 34 13,2	9,27
7	17 48 9,66	23,206	28 35 4,3	7,78
8	17 50 28,86	23,193	28 35 46,5	6,29
9	17 52 47,97	23,178	28 36 19,8	4,80
10	17 55 6,99	23,162	28 36 44,1	3,32
11	17 57 25,91	23,146	28 36 59,6	1,84
12	17 59 44,74	23,130	28 37 6,2	— 0,37
13	18 2 3,47	23,112	28 37 4,0	+ 1,11
14	18 4 22,08	23,093	28 36 52,9	2,58
15	18 6 40,58	23,073	28 36 33,1	4,04
16	18 8 58,95	23,052	28 36 4,4	5,51
17	18 11 17,20	23,031	28 35 27,0	6,96
18	18 13 35,32	23,008	28 34 40,9	8,42
19	18 15 53,30	22,985	28 33 46,0	9,87
20	18 18 11,14	22,962	28 32 42,5	11,31
21	18 20 28,84	22,937	28 31 30,3	12,75
22	18 22 46,38	22,911	28 30 9,5	14,18
23	18 25 3,77	22,885	—28 28 40,1	+ 15,62

Paso por el merid. á 2 h 55,1 m: retardo 53,3 m

Sábado 3. Edad de la Luna á 0 horas... 5,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 21 15,29	22,006	—27 6 31,9	+ 49,42
1	19 23 27,20	21,963	27 1 31,6	50,68
2	19 25 38,85	21,921	26 56 23,8	51,93
3	19 27 50,25	21,879	26 51 8,5	53,18
4	19 30 1,40	21,836	26 45 45,7	54,42
5	19 32 12,28	21,792	26 40 15,5	55,65
6	19 34 22,90	21,748	26 34 37,9	56,87
7	19 36 33,26	21,705	26 28 53,1	58,08
8	19 38 43,36	21,661	26 23 0,9	59,30
9	19 40 53,19	21,616	26 17 1,5	60,49
10	19 43 2,75	21,571	26 10 55,0	61,68
11	19 45 12,04	21,526	26 4 41,3	62,87
12	19 47 21,06	21,481	25 58 20,6	64,04
13	19 49 29,81	21,436	25 51 52,8	65,21
14	19 51 38,29	21,390	25 45 18,1	66,37
15	19 53 46,49	21,344	25 38 36,4	67,52
16	19 55 54,42	21,298	25 31 47,9	68,66
17	19 58 2,07	21,252	25 24 52,5	69,80
18	20 0 9,45	21,207	25 17 50,3	70,92
19	20 2 16,55	21,161	25 10 41,4	72,03
20	20 4 23,38	21,115	25 3 25,9	73,15
21	20 6 29,93	21,068	24 56 3,6	74,26
22	20 8 36,20	21,022	24 48 34,8	75,34
23	20 10 42,19	20,976	—24 40 59,5	+ 76,43

Paso por el merid. á 4 h 39,7 m: retardo 48,6 m

Viernes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 4,8 días.

0	18 27 21,00	22,858	—28 27 2,1	+ 17,04
1	18 29 38,06	22,829	28 25 15,6	18,46
2	18 31 54,95	22,801	28 23 20,6	19,87
3	18 34 11,67	22,771	28 21 17,1	21,28
4	18 36 28,20	22,741	28 19 5,2	22,68
5	18 38 44,56	22,710	28 16 44,9	24,08
6	18 41 0,72	22,678	28 14 16,2	25,48
7	18 43 16,70	22,647	28 11 39,1	26,87
8	18 45 32,48	22,613	28 8 53,8	28,24
9	18 47 48,06	22,579	28 6 0,2	29,62
10	18 50 3,43	22,545	28 2 58,4	30,98
11	18 52 18,60	22,511	27 59 48,4	32,35
12	18 54 33,56	22,475	27 56 30,2	33,70
13	18 56 48,30	22,438	27 53 4,0	35,04
14	18 59 2,82	22,402	27 49 29,7	36,39
15	19 1 17,12	22,364	27 45 47,3	37,73
16	19 3 31,19	22,326	27 41 57,0	39,05
17	19 5 45,03	22,288	27 37 58,7	40,37
18	19 7 58,64	22,249	27 33 52,5	41,68
19	19 10 12,02	22,210	27 29 38,5	42,99
20	19 12 25,16	22,170	27 25 16,6	44,29
21	19 14 38,06	22,130	27 20 47,0	45,58
22	19 16 50,72	22,089	27 16 9,6	46,87
23	19 19 3,13	22,048	27 11 24,6	48,14
24	19 21 15,29	22,006	—27 6 31,9	+ 49,42

Paso por el merid. á 3 h 48,4 m: retardo 51,3 m

Domingo 4. Edad de la Luna á 0 horas... 6,8 días.

0	20 12 47,91	20,930	—24 33 17,7	+ 77,51
1	20 14 53,35	20,883	24 25 29,4	78,58
2	20 16 58,51	20,837	24 17 34,7	79,64
3	20 19 3,40	20,792	24 9 33,7	80,69
4	20 21 8,01	20,745	24 1 26,4	81,73
5	20 23 12,34	20,699	23 53 12,9	82,77
6	20 25 16,40	20,654	23 44 53,2	83,80
7	20 27 20,19	20,608	23 36 27,3	84,82
8	20 29 23,70	20,562	23 27 55,3	85,83
9	20 31 26,94	20,517	23 19 17,3	86,83
10	20 33 29,90	20,471	23 10 33,3	87,83
11	20 35 32,59	20,427	23 1 43,4	88,82
12	20 37 35,02	20,382	22 52 47,5	89,80
13	20 39 37,17	20,337	22 43 45,8	90,76
14	20 41 39,06	20,292	22 34 38,4	91,72
15	20 43 40,68	20,247	22 25 25,1	92,68
16	20 45 42,03	20,203	22 16 6,2	93,63
17	20 47 43,12	20,160	22 6 41,6	94,57
18	20 49 43,95	20,117	21 57 11,4	95,50
19	20 51 44,52	20,073	21 47 35,6	96,42
20	20 53 44,83	20,030	21 37 54,3	97,33
21	20 55 44,88	19,988	21 28 7,6	98,24
22	20 57 44,68	19,946	21 18 15,4	99,14
23	20 59 44,23	19,903	21 8 17,9	100,03
24	21 1 43,52	19,861	—20 58 15,1	+100,91

Paso por el merid. á 5 h 28,3 m: retardo 45,8 m

Lunes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 7,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 1 43,52	19,861	−20 58 15,1	+100,91
1	21 3 42,56	19,820	20 48 7,0	101,79
2	21 5 41,36	19,779	20 37 53,6	102,66
3	21 7 39,91	19,738	20 27 35,1	103,51
4	21 9 38,22	19,698	20 17 11,5	104,36
5	21 11 36,29	19,658	20 6 42,8	105,21
6	21 13 34,12	19,619	19 56 9,0	106,05
7	21 15 31,71	19,579	19 45 30,2	106,88
8	21 17 29,07	19,541	19 34 46,5	107,69
9	21 19 26,20	19,503	19 23 57,9	108,50
10	21 21 23,10	19,465	19 13 4,5	109,31
11	21 23 19,78	19,428	19 2 6,2	110,11
12	21 25 16,23	19,391	18 51 3,2	110,90
13	21 27 12,47	19,354	18 39 55,4	111,68
14	21 29 8,48	19,318	18 28 43,0	112,46
15	21 31 4,28	19,283	18 17 25,9	113,23
16	21 32 59,87	19,248	18 6 4,3	113,98
17	21 34 55,25	19,213	17 54 38,1	114,74
18	21 36 50,42	19,178	17 43 7,4	115,48
19	21 38 45,39	19,145	17 31 32,3	116,22
20	21 40 40,16	19,113	17 19 52,7	116,96
21	21 42 34,74	19,080	17 8 8,8	117,68
22	21 44 29,12	19,048	16 56 20,6	118,39
23	21 46 23,31	19,017	−16 44 28,1	+119,11

h m m

Paso por el merid. á 6 14,1: retardo 43,4

Martes 6. Edad de la Luna á 0 horas... 8,8 días.

0	21 48 17,32	18,986	−16 32 31,3	+119,81
1	21 50 11,14	18,955	16 20 30,4	120,50
2	21 52 4,78	18,925	16 8 25,3	121,18
3	21 53 58,24	18,896	15 56 16,2	121,87
4	21 55 51,53	18,868	15 44 2,9	122,54
5	21 57 44,66	18,840	15 31 45,7	123,21
6	21 59 37,61	18,812	15 19 24,4	123,87
7	22 1 30,40	18,785	15 6 59,3	124,52
8	22 3 23,03	18,759	14 54 30,2	125,17
9	22 5 15,51	18,733	14 41 57,3	125,80
10	22 7 7,83	18,708	14 29 20,6	126,43
11	22 9 0,01	18,684	14 16 40,2	127,05
12	22 10 52,04	18,660	14 3 56,0	127,67
13	22 12 43,93	18,637	13 51 8,1	128,28
14	22 14 35,68	18,614	13 38 16,6	128,88
15	22 16 27,30	18,593	13 25 21,5	129,47
16	22 18 18,79	18,572	13 12 22,9	130,06
17	22 20 10,16	18,551	12 59 20,8	130,65
18	22 22 1,40	18,530	12 46 15,1	131,22
19	22 23 52,52	18,511	12 33 6,1	131,78
20	22 25 43,53	18,493	12 19 53,7	132,35
21	22 27 34,43	18,475	12 6 37,9	132,91
22	22 29 25,23	18,457	11 53 18,8	133,45
23	22 31 15,92	18,440	11 39 56,5	133,99
24	22 33 6,51	18,424	−11 26 30,9	+134,52

h m m

Paso por el merid. á 6 57,5: retardo 41,6

Miércoles 7. Edad de la Luna á 0 horas... 9,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 33 6,51	18,424	−11 26 30,9	+134,52
1	22 34 57,01	18,409	11 13 2,2	135,04
2	22 36 47,42	18,395	10 59 30,4	135,57
3	22 38 37,75	18,381	10 45 55,4	136,08
4	22 40 27,99	18,367	10 32 17,4	136,58
5	22 42 18,15	18,354	10 18 36,4	137,08
6	22 44 8,24	18,342	10 4 52,4	137,57
7	22 45 58,26	18,332	9 51 5,5	138,06
8	22 47 48,22	18,322	9 37 15,7	138,53
9	22 49 38,12	18,312	9 23 23,1	139,00
10	22 51 27,96	18,303	9 9 27,7	139,47
11	22 53 17,75	18,294	8 55 29,5	139,93
12	22 55 7,49	18,287	8 41 28,6	140,37
13	22 56 57,19	18,280	8 27 25,1	140,81
14	22 58 46,85	18,273	8 13 18,9	141,25
15	23 0 36,47	18,268	7 59 10,1	141,67
16	23 2 26,06	18,263	7 44 58,8	142,09
17	23 4 15,63	18,260	7 30 45,0	142,51
18	23 6 5,18	18,257	7 16 28,7	142,91
19	23 7 54,71	18,253	7 2 10,1	143,31
20	23 9 44,22	18,252	6 47 49,0	143,70
21	23 11 33,73	18,252	6 33 25,7	144,08
22	23 13 23,24	18,252	6 19 0,0	144,46
23	23 15 12,75	18,252	−6 4 32,2	+144,83

h m m

Paso por el merid. á 7 39,1: retardo 41,1

Jueves 8. Edad de la Luna á 0 horas... 10,8 días.

0	23 17 2,26	18,253	−5 50 2,1	+145,19
1	23 18 51,78	18,255	5 35 29,9	145,54
2	23 20 41,32	18,258	5 20 55,6	145,89
3	23 22 30,88	18,262	5 6 19,2	146,23
4	23 24 20,46	18,266	4 51 40,9	146,56
5	23 26 10,07	18,272	4 37 0,5	146,88
6	23 27 59,72	18,278	4 22 18,3	147,19
7	23 29 49,40	18,284	4 7 34,2	147,51
8	23 31 39,13	18,292	3 52 48,2	147,81
9	23 33 28,90	18,300	3 38 0,5	148,09
10	23 35 18,73	18,309	3 23 11,1	148,38
11	23 37 8,61	18,318	3 8 19,9	148,66
12	23 38 58,55	18,329	2 53 27,2	148,92
13	23 40 48,56	18,341	2 38 32,9	149,18
14	23 42 38,64	18,353	2 23 37,0	149,43
15	23 44 28,80	18,367	2 8 39,7	149,67
16	23 46 19,04	18,381	1 53 40,9	149,91
17	23 48 9,37	18,395	1 38 40,8	150,13
18	23 49 59,78	18,410	1 23 39,3	150,36
19	23 51 50,29	18,427	1 8 36,5	150,57
20	23 53 40,90	18,444	0 53 32,5	150,77
21	23 55 31,62	18,462	0 38 27,3	150,96
22	23 57 22,45	18,481	0 23 21,0	151,13
23	23 59 13,39	18,501	−0 8 13,7	151,31
24	0 1 4,46	18,521	+0 6 54,7	+151,48

h m m

Paso por el merid. á 8 20,2: retardo 41,6

VII. 1894. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 11,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 1 4,46	18,521	+ 0 6 54,7	+151,48
1	0 2 55,64	18,542	0 22 4,1	151,63
2	0 4 46,96	18,565	0 37 14,3	151,78
3	0 6 38,42	18,588	0 52 25,5	151,92
4	0 8 30,01	18,611	1 7 37,4	152,04
5	0 10 21,75	18,636	1 22 50,0	152,17
6	0 12 13,64	18,662	1 38 3,4	152,28
7	0 14 5,69	18,688	1 53 17,3	152,38
8	0 15 57,89	18,714	2 8 31,9	152,47
9	0 17 50,26	18,742	2 23 46,9	152,54
10	0 19 42,80	18,772	2 39 2,4	152,62
11	0 21 35,52	18,801	2 54 18,3	152,68
12	0 23 28,41	18,831	3 9 34,5	152,73
13	0 25 21,49	18,863	3 24 51,0	152,77
14	0 27 14,77	18,895	3 40 7,8	152,80
15	0 29 8,23	18,928	3 55 24,6	152,81
16	0 31 1,90	18,962	4 10 41,5	152,82
17	0 32 55,78	18,997	4 25 58,5	152,82
18	0 34 49,86	19,032	4 41 15,4	152,81
19	0 36 44,16	19,069	4 56 32,2	152,78
20	0 38 38,69	19,107	5 11 48,8	152,75
21	0 40 33,44	19,144	5 27 5,2	152,70
22	0 42 28,42	19,183	5 42 21,2	152,64
23	0 44 23,63	19,223	+ 5 57 36,9	+152,58

h m m
Paso por el merid. á 9 1,8: retardo 43,3

Domingo 11. Edad de la Luna á 0 horas... 13,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 33 55,89	20,494	+12 13 30,0	+146,75
1	1 35 59,04	20,556	12 28 9,3	146,33
2	1 38 2,56	20,618	12 42 46,0	145,90
3	1 40 6,46	20,682	12 57 20,1	145,46
4	1 42 10,74	20,746	13 11 51,5	145,01
5	1 44 15,41	20,810	13 26 20,2	144,53
6	1 46 20,46	20,875	13 40 45,9	144,03
7	1 48 25,91	20,942	13 55 8,6	143,52
8	1 50 31,76	21,008	14 9 28,2	143,00
9	1 52 38,01	21,076	14 23 44,6	142,46
10	1 54 44,67	21,144	14 37 57,7	141,91
11	1 56 51,74	21,213	14 52 7,5	141,33
12	1 58 59,23	21,283	15 6 13,7	140,74
13	2 1 7,14	21,353	15 20 16,4	140,14
14	2 3 15,47	21,424	15 34 15,4	139,52
15	2 5 24,23	21,496	15 48 10,6	138,88
16	2 7 33,42	21,568	16 2 2,0	138,22
17	2 9 43,05	21,642	16 15 49,3	137,54
18	2 11 53,12	21,715	16 29 32,5	136,85
19	2 14 3,63	21,788	16 43 11,5	136,14
20	2 16 14,58	21,863	16 56 46,2	135,42
21	2 18 25,99	21,939	17 10 16,5	134,67
22	2 20 37,85	22,015	17 23 42,2	133,90
23	2 22 50,17	22,092	+17 37 3,3	+133,12

h m m
Paso por el merid. á 10 31,6: retardo 50,8

Sábado 10. Edad de la Luna á 0 horas... 12,8 días.

0	0 46 19,09	19,264	+ 6 12 52,2	+152,50
1	0 48 14,80	19,305	6 28 6,9	152,40
2	0 50 10,75	19,348	6 43 21,0	152,29
3	0 52 6,97	19,392	6 58 34,4	152,18
4	0 54 3,45	19,435	7 13 47,2	152,06
5	0 56 0,19	19,480	7 28 59,1	151,91
6	0 57 57,21	19,526	7 44 10,1	151,76
7	0 59 54,50	19,573	7 59 20,2	151,60
8	1 1 52,08	19,620	8 14 29,3	151,43
9	1 3 49,94	19,668	8 29 37,3	151,23
10	1 5 48,10	19,718	8 44 44,0	151,02
11	1 7 46,56	19,767	8 59 49,6	150,81
12	1 9 45,31	19,818	9 14 53,7	150,58
13	1 11 44,38	19,871	9 29 56,5	150,34
14	1 13 43,76	19,923	9 44 57,8	150,08
15	1 15 43,46	19,977	9 59 57,5	149,81
16	1 17 43,49	20,032	10 14 55,5	149,53
17	1 19 43,84	20,086	10 29 51,8	149,23
18	1 21 44,52	20,142	10 44 46,3	148,92
19	1 23 45,54	20,199	10 59 38,9	148,59
20	1 25 46,91	20,257	11 14 29,4	148,25
21	1 27 48,62	20,315	11 29 17,9	147,90
22	1 29 50,69	20,374	11 44 4,2	147,53
23	1 31 53,11	20,433	11 58 48,3	147,15
24	1 33 55,89	20,494	+12 13 30,0	+146,75

h m m
Paso por el merid. á 9 45,1: retardo 46,5

Lunes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 14,8 días.

0	2 25 2,95	22,168	+17 50 19,7	+132,32
1	2 27 16,19	22,245	18 3 31,2	131,50
2	2 29 29,89	22,323	18 16 37,7	130,67
3	2 31 44,06	22,402	18 29 39,2	129,82
4	2 33 58,71	22,481	18 42 35,5	128,93
5	2 36 13,83	22,560	18 55 26,4	128,04
6	2 38 29,43	22,640	19 8 12,0	127,13
7	2 40 45,51	22,719	19 20 52,0	126,20
8	2 43 2,06	22,799	19 33 26,4	125,25
9	2 45 19,10	22,881	19 45 55,0	124,28
10	2 47 36,63	22,962	19 58 17,8	123,30
11	2 49 54,64	23,043	20 10 34,6	122,28
12	2 52 13,14	23,124	20 22 45,2	121,26
13	2 54 32,13	23,206	20 34 49,7	120,22
14	2 56 51,61	23,288	20 46 47,9	119,15
15	2 59 11,58	23,369	20 58 39,5	118,06
16	3 1 32,04	23,452	21 10 24,6	116,97
17	3 3 53,00	23,534	21 22 3,1	115,84
18	3 6 14,45	23,617	21 33 34,7	114,69
19	3 8 36,40	23,699	21 44 59,4	113,52
20	3 10 58,84	23,781	21 56 17,0	112,34
21	3 13 21,77	23,863	22 7 27,5	111,14
22	3 15 45,20	23,946	22 18 30,7	109,92
23	3 18 9,12	24,028	22 29 26,6	108,68
24	3 20 33,53	24,110	+22 40 14,9	+107,41

h m m
Paso por el merid. á 11 22,4: retardo 56,0

Martes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 15,8 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 20 33,53	24,110	+22 40 14,9	+107,41
1	3 22 58,44	24,192	22 50 55,5	106,13
2	3 25 23,84	24,274	23 1 28,5	104,83
3	3 27 49,73	24,356	23 11 53,5	103,51
4	3 30 16,11	24,437	23 22 10,6	102,17
5	3 32 42,97	24,518	23 32 19,6	100,81
6	3 35 10,32	24,599	23 42 20,3	99,43
7	3 37 38,16	24,679	23 52 12,7	98,03
8	3 40 6,47	24,758	24 1 56,7	96,62
9	3 42 35,26	24,838	24 11 32,1	95,18
10	3 45 4,53	24,917	24 20 58,8	93,72
11	3 47 34,27	24,995	24 30 16,8	92,25
12	3 50 4,47	25,073	24 39 25,8	90,75
13	3 52 35,15	25,151	24 48 25,8	89,24
14	3 55 6,28	25,227	24 57 16,7	87,71
15	3 57 37,87	25,303	25 5 58,3	86,16
16	4 0 9,92	25,378	25 14 30,6	84,59
17	4 2 42,41	25,452	25 22 53,4	83,01
18	4 5 15,35	25,526	25 31 6,7	81,40
19	4 7 48,72	25,598	25 39 10,2	79,78
20	4 10 22,53	25,670	25 47 4,0	78,14
21	4 12 56,76	25,741	25 54 47,9	76,48
22	4 15 31,42	25,811	26 2 21,8	74,82
23	4 18 6,49	25,879	+26 9 45,7	+ 73,13

h m m
Paso por el merid. á 12 18,4: retardo 60,9

Miércoles 14. Edad de la Luna á 0 horas... 16,8 dias.

0	4 20 41,97	25,947	+26 16 59,3	+ 71,41
1	4 23 17,86	26,014	26 24 2,6	69,69
2	4 25 54,14	26,079	26 30 55,6	67,96
3	4 28 30,81	26,143	26 37 38,1	66,20
4	4 31 7,86	26,206	26 44 10,0	64,43
5	4 33 45,28	26,268	26 50 31,2	62,64
6	4 36 23,07	26,328	26 56 41,7	60,84
7	4 39 1,21	26,387	27 2 41,3	59,02
8	4 41 39,71	26,444	27 8 30,0	57,19
9	4 44 18,54	26,500	27 14 7,6	55,35
10	4 46 57,71	26,555	27 19 34,2	53,50
11	4 49 37,20	26,608	27 24 49,6	51,63
12	4 52 17,01	26,660	27 29 53,7	49,74
13	4 54 57,12	26,709	27 34 46,5	47,85
14	4 57 37,52	26,757	27 39 27,9	45,94
15	5 0 18,21	26,804	27 43 57,8	44,02
16	5 2 59,17	26,849	27 48 16,2	42,09
17	5 5 40,40	26,892	27 52 22,9	40,15
18	5 8 21,88	26,933	27 56 18,0	38,20
19	5 11 3,60	26,973	28 0 1,3	36,23
20	5 13 45,56	27,012	28 3 32,8	34,27
21	5 16 27,74	27,048	28 6 52,5	32,29
22	5 19 10,13	27,081	28 10 0,3	30,30
23	5 21 52,71	27,113	28 12 56,1	28,30
24	5 24 35,49	27,144	+28 15 39,9	+ 26,30

h m m
Paso por el merid. á 13 19,3: retardo 63,9

Jueves 15. Edad de la Luna á 0 horas... 17,8 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 24 35,49	27,144	+28 15 39,9	+ 26,30
1	5 27 18,44	27,173	28 18 11,7	24,29
2	5 30 1,56	27,199	28 20 31,4	22,27
3	5 32 44,83	27,223	28 22 38,9	20,24
4	5 35 28,24	27,246	28 24 34,3	18,22
5	5 38 11,77	27,265	28 26 17,5	16,18
6	5 40 55,42	27,284	28 27 48,4	14,13
7	5 43 39,18	27,301	28 29 7,1	12,10
8	5 46 23,03	27,315	28 30 13,6	10,05
9	5 49 6,96	27,328	28 31 7,7	8,00
10	5 51 50,96	27,338	28 31 49,6	5,95
11	5 54 35,01	27,345	28 32 19,1	3,89
12	5 57 19,10	27,352	28 32 36,3	+ 1,83
13	6 0 3,23	27,356	28 32 41,1	— 0,23
14	6 2 47,37	27,358	28 32 33,5	2,29
15	6 5 31,52	27,357	28 32 13,6	4,34
16	6 8 15,66	27,354	28 31 41,4	6,40
17	6 10 59,77	27,350	28 30 56,8	8,47
18	6 13 43,86	27,345	28 29 59,8	10,53
19	6 16 27,91	27,336	28 28 50,5	12,58
20	6 19 11,89	27,325	28 27 28,9	14,62
21	6 21 55,81	27,313	28 25 55,1	16,67
22	6 24 39,65	27,298	28 24 8,9	18,72
23	6 27 23,39	27,282	+28 22 10,4	— 20,77

h m m
Paso por el merid. á 14 23,2: retardo 63,9

Viernes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 18,8 dias.

0	6 30 7,03	27,264	+28 19 59,7	— 22,80
1	6 32 50,56	27,244	28 17 36,8	24,83
2	6 35 33,96	27,221	28 15 1,7	26,87
3	6 38 17,21	27,197	28 12 14,4	28,88
4	6 41 0,32	27,171	28 9 15,1	30,89
5	6 43 43,26	27,142	28 6 3,7	32,91
6	6 46 26,02	27,112	28 2 40,2	34,91
7	6 49 8,60	27,081	27 59 4,8	36,90
8	6 51 50,99	27,048	27 55 17,4	38,88
9	6 54 33,17	27,012	27 51 18,2	40,86
10	6 57 15,13	26,975	27 47 7,1	42,83
11	6 59 56,87	26,937	27 42 44,2	44,79
12	7 2 38,37	26,896	27 38 9,6	46,73
13	7 5 19,62	26,853	27 33 23,4	48,67
14	7 8 0,61	26,810	27 28 25,6	50,60
15	7 10 41,34	26,765	27 23 16,2	52,52
16	7 13 21,79	26,718	27 17 55,4	54,42
17	7 16 1,95	26,669	27 12 23,2	56,32
18	7 18 41,82	26,620	27 6 39,6	58,19
19	7 21 21,39	26,569	27 0 44,9	60,06
20	7 24 0,65	26,517	26 54 38,9	61,92
21	7 26 39,59	26,463	26 48 21,9	63,76
22	7 29 18,20	26,408	26 41 53,8	65,59
23	7 31 56,48	26,352	26 35 14,8	67,40
24	7 34 34,42	26,294	+26 28 25,0	— 69,20

h m m
Paso por el merid. á 15 27,1: retardo 61,0

IX. 1894. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 17. Edad de la Luna á 0 horas... 19,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 34 34,42	26,294	+26 28 25,0	— 69,20
1	7 37 12,01	26,235	26 21 24,4	70,99
2	7 39 49,24	26,174	26 14 13,1	72,77
3	7 42 26,10	26,113	26 6 51,2	74,53
4	7 45 2,60	26,052	25 59 18,8	76,26
5	7 47 38,73	25,989	25 51 36,1	77,98
6	7 50 14,47	25,925	25 43 43,0	79,70
7	7 52 49,83	25,860	25 35 39,7	81,39
8	7 55 24,79	25,794	25 27 26,3	83,07
9	7 57 59,36	25,727	25 19 2,9	84,73
10	8 0 33,52	25,660	25 10 29,6	86,38
11	8 3 7,28	25,592	25 1 46,4	88,01
12	8 5 40,63	25,524	24 52 53,5	89,62
13	8 8 13,57	25,454	24 43 51,0	91,22
14	8 10 46,08	25,383	24 34 38,9	92,79
15	8 13 18,17	25,313	24 25 17,5	94,34
16	8 15 49,84	25,242	24 15 46,8	95,89
17	8 18 21,08	25,171	24 6 6,8	97,42
18	8 20 51,89	25,098	23 56 17,8	98,92
19	8 23 22,26	25,026	23 46 19,8	100,42
20	8 25 52,20	24,953	23 36 12,8	101,88
21	8 28 21,70	24,880	23 25 57,2	103,33
22	8 30 50,76	24,806	23 15 32,8	104,77
23	8 33 19,37	24,732	+23 4 59,9	—106,19

Paso por el merid. á h 16 m 28,1: retardo m 56,5

Domingo 18. Edad de la Luna á 0 horas... 20,8 días.

0	8 35 47,55	24,658	+22 54 18,5	—107,59
1	8 38 15,27	24,584	22 43 28,8	108,97
2	8 40 42,56	24,511	22 32 30,9	110,33
3	8 43 9,40	24,436	22 21 24,8	111,67
4	8 45 35,79	24,361	22 10 10,8	113,00
5	8 48 1,73	24,287	21 58 48,8	114,31
6	8 50 27,23	24,213	21 47 19,1	115,59
7	8 52 52,28	24,138	21 35 41,7	116,87
8	8 55 16,88	24,063	21 23 56,7	118,12
9	8 57 41,04	23,990	21 12 4,3	119,35
10	9 0 4,76	23,916	21 0 4,5	120,57
11	9 2 28,03	23,841	20 47 57,5	121,76
12	9 4 50,85	23,767	20 35 43,4	122,93
13	9 7 13,23	23,693	20 23 22,3	124,09
14	9 9 35,17	23,621	20 10 54,3	125,23
15	9 11 56,68	23,548	19 58 19,5	126,36
16	9 14 17,75	23,475	19 45 38,0	127,47
17	9 16 38,38	23,402	19 32 49,9	128,55
18	9 18 58,57	23,330	19 19 55,4	129,61
19	9 21 18,34	23,259	19 6 54,6	130,66
20	9 23 37,68	23,188	18 53 47,5	131,68
21	9 25 56,59	23,117	18 40 34,3	132,70
22	9 28 15,08	23,047	18 27 15,1	133,70
23	9 30 33,15	22,977	18 13 49,9	134,67
24	9 32 50,80	22,908	+18 0 19,0	—135,63

Paso por el merid á h 17 m 24,6: retardo m 51,9

Lunes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 21,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 32 50,80	22,908	+18 0 19,0	—135,63
1	9 35 8,04	22,838	17 46 42,4	136,57
2	9 37 24,86	22,770	17 33 0,1	137,49
3	9 39 41,28	22,702	17 19 12,5	138,39
4	9 41 57,29	22,635	17 5 19,4	139,28
5	9 44 12,90	22,568	16 51 21,1	140,15
6	9 46 28,11	22,502	16 37 17,6	141,01
7	9 48 42,93	22,437	16 23 9,0	141,84
8	9 50 57,36	22,372	16 8 55,5	142,65
9	9 53 11,40	22,308	15 54 37,2	143,45
10	9 55 25,06	22,246	15 40 14,1	144,23
11	9 57 38,35	22,183	15 25 46,4	145,00
12	9 59 51,26	22,121	15 11 14,1	145,75
13	10 2 3,80	22,059	14 56 37,4	146,48
14	10 4 15,97	21,998	14 41 56,4	147,19
15	10 6 27,78	21,939	14 27 11,1	147,89
16	10 8 39,24	21,881	14 12 21,7	148,57
17	10 10 50,35	21,822	13 57 28,2	149,24
18	10 13 1,11	21,764	13 42 30,8	149,88
19	10 15 11,52	21,708	13 27 29,6	150,52
20	10 17 21,60	21,653	13 12 24,6	151,13
21	10 19 31,35	21,598	12 57 16,0	151,73
22	10 21 40,77	21,543	12 42 3,9	152,31
23	10 23 49,86	21,489	+12 26 48,3	—152,88

Paso por el merid. á h 18 m 16,5: retardo m 48,4

Martes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 22,8 días.

0	10 25 58,64	21,437	+12 11 29,3	—153,43
1	10 28 7,10	21,385	11 56 7,1	153,97
2	10 30 15,26	21,334	11 40 41,7	154,48
3	10 32 23,11	21,284	11 25 13,3	154,99
4	10 34 30,67	21,236	11 9 41,8	155,48
5	10 36 37,94	21,188	10 54 7,5	155,95
6	10 38 44,92	21,139	10 38 30,4	156,41
7	10 40 51,61	21,093	10 22 50,6	156,85
8	10 42 58,03	21,048	10 7 8,2	157,28
9	10 45 4,18	21,003	9 51 23,2	157,69
10	10 47 10,07	20,959	9 35 35,9	158,08
11	10 49 15,69	20,916	9 19 46,2	158,47
12	10 51 21,06	20,874	9 3 54,2	158,84
13	10 53 26,18	20,833	8 48 0,1	159,19
14	10 55 31,06	20,793	8 32 3,9	159,53
15	10 57 35,69	20,753	8 16 5,7	159,86
16	10 59 40,10	20,716	8 0 5,6	160,17
17	11 1 44,28	20,678	7 44 3,7	160,46
18	11 3 48,23	20,641	7 28 0,1	160,74
19	11 5 51,97	20,605	7 11 54,8	161,02
20	11 7 55,49	20,570	6 55 47,9	161,27
21	11 9 58,81	20,537	6 39 39,6	161,50
22	11 12 1,93	20,504	6 23 29,9	161,72
23	11 14 4,86	20,472	6 7 18,9	161,93
24	11 16 7,60	20,441	+ 5 51 6,7	—162,13

Paso por el merid. á h 19 m 4,9: retardo m 46,1

1894. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Miércoles 21. Edad de la Luna á 0 horas... 23,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 16 7,60	20,441	+ 5 51 6,7	—162,13
1	11 18 10,15	20,411	5 34 53,3	162,32
2	11 20 12,53	20,382	5 18 38,9	162,48
3	11 22 14,73	20,353	5 2 23,5	162,65
4	11 24 16,77	20,327	4 46 7,1	162,79
5	11 26 18,65	20,300	4 29 50,0	162,91
6	11 28 20,37	20,274	4 13 32,2	163,02
7	11 30 21,94	20,249	3 57 13,7	163,13
8	11 32 23,36	20,226	3 40 54,6	163,22
9	11 34 24,65	20,203	3 24 35,0	163,30
10	11 36 25,80	20,182	3 8 15,0	163,36
11	11 38 26,83	20,161	2 51 54,7	163,41
12	11 40 27,73	20,140	2 35 34,1	163,45
13	11 42 28,51	20,122	2 19 13,3	163,47
14	11 44 29,19	20,103	2 2 52,4	163,48
15	11 46 29,75	20,086	1 46 31,5	163,47
16	11 48 30,22	20,070	1 30 10,7	163,46
17	11 50 30,59	20,054	1 13 50,0	163,43
18	11 52 30,87	20,040	0 57 29,5	163,40
19	11 54 31,07	20,027	0 41 9,2	163,34
20	11 56 31,19	20,014	0 24 49,4	163,28
21	11 58 31,24	20,002	+ 0 8 29,9	163,20
22	12 0 31,21	19,990	— 0 7 49,0	163,10
23	12 2 31,12	19,981	— 0 24 7,3	—163,00

h m m
Paso por el merid. á 19 51,0: retardo 45,3

Jueves 22. Edad de la Luna á 0 horas... 24,8 días.

0	12 4 30,98	19,972	— 0 40 25,0	—162,88
1	12 6 30,78	19,963	0 56 41,9	162,76
2	12 8 30,54	19,956	1 12 58,1	162,62
3	12 10 30,25	19,949	1 29 13,3	162,46
4	12 12 29,93	19,943	1 45 27,6	162,30
5	12 14 29,57	19,938	2 1 40,9	162,12
6	12 16 29,19	19,935	2 17 53,1	161,93
7	12 18 28,79	19,932	2 34 4,0	161,73
8	12 20 28,37	19,929	2 50 13,8	161,52
9	12 22 27,94	19,928	3 6 22,2	161,28
10	12 24 27,51	19,928	3 22 29,2	161,04
11	12 26 27,08	19,928	3 38 34,7	160,79
12	12 28 26,65	19,929	3 54 38,7	160,53
13	12 30 26,23	19,932	4 10 41,0	160,25
14	12 32 25,83	19,934	4 26 41,7	159,97
15	12 34 25,44	19,938	4 42 40,6	159,67
16	12 36 25,08	19,942	4 58 37,7	159,35
17	12 38 24,75	19,947	5 14 32,8	159,03
18	12 40 24,45	19,953	5 30 26,0	158,70
19	12 42 24,19	19,960	5 46 17,2	158,35
20	12 44 23,97	19,968	6 2 6,2	157,98
21	12 46 23,80	19,977	6 17 53,0	157,61
22	12 48 23,69	19,986	6 33 37,5	157,23
23	12 50 23,63	19,995	6 49 19,7	156,83
24	12 52 23,63	20,006	— 7 4 59,5	—156,42

h m m
Paso por el merid. á 20 36,3: retardo 45,9

Viernes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 25,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 52 23,63	20,006	— 7 4 59,5	—156,42
1	12 54 23,70	20,018	7 20 36,8	156,00
2	12 56 23,85	20,030	7 36 11,5	155,57
3	12 58 24,06	20,043	7 51 43,7	155,13
4	13 0 24,36	20,057	8 7 13,1	154,68
5	13 2 24,74	20,071	8 22 39,8	154,21
6	13 4 25,21	20,087	8 38 3,6	153,72
7	13 6 25,78	20,103	8 53 24,5	153,23
8	13 8 26,44	20,119	9 8 42,4	152,73
9	13 10 27,21	20,137	9 23 57,3	152,22
10	13 12 28,08	20,154	9 39 9,0	151,69
11	13 14 29,06	20,172	9 54 17,6	151,16
12	13 16 30,15	20,192	10 9 22,9	150,60
13	13 18 31,36	20,212	10 24 24,8	150,04
14	13 20 32,70	20,233	10 39 23,4	149,47
15	13 22 34,16	20,254	10 54 18,4	148,88
16	13 24 35,75	20,277	11 9 9,9	148,28
17	13 26 37,48	20,299	11 23 57,8	147,68
18	13 28 39,34	20,323	11 38 42,1	147,06
19	13 30 41,35	20,347	11 53 22,5	146,42
20	13 32 43,50	20,371	12 7 59,1	145,78
21	13 34 45,80	20,396	12 22 31,8	145,13
22	13 36 48,25	20,421	12 37 0,6	144,46
23	13 38 50,85	20,448	—12 51 25,3	—143,77

h m m
Paso por el merid. á 21 22,2: retardo 47,4

Sábado 24. Edad de la Luna á 0 horas... 26,8 días.

0	13 40 53,62	20,475	—13 5 45,8	—143,08
1	13 42 56,55	20,502	13 20 2,2	142,38
2	13 44 59,64	20,529	13 34 14,4	141,67
3	13 47 2,90	20,557	13 48 22,2	140,93
4	13 49 6,34	20,587	14 2 25,6	140,20
5	13 51 9,95	20,617	14 16 24,6	139,45
6	13 53 13,74	20,647	14 30 19,0	138,68
7	13 55 17,71	20,677	14 44 8,8	137,92
8	13 57 21,86	20,708	14 57 54,0	137,13
9	13 59 26,20	20,739	15 11 34,4	136,33
10	14 1 30,73	20,771	15 25 10,0	135,52
11	14 3 35,45	20,803	15 38 40,7	134,71
12	14 5 40,37	20,837	15 52 6,5	133,88
13	14 7 45,49	20,869	16 5 27,2	133,03
14	14 9 50,80	20,902	16 18 42,8	132,18
15	14 11 56,31	20,936	16 31 53,3	131,32
16	14 14 2,03	20,971	16 44 58,6	130,44
17	14 16 7,96	21,006	16 57 58,6	129,55
18	14 18 14,10	21,040	17 10 53,2	128,65
19	14 20 20,44	21,075	17 23 42,4	127,73
20	14 22 27,00	21,111	17 36 26,0	126,81
21	14 24 33,77	21,147	17 49 4,1	125,88
22	14 26 40,76	21,183	18 1 36,6	124,94
23	14 28 47,96	21,219	18 14 3,4	123,98
24	14 30 55,39	21,256	—18 26 24,4	—123,01

h m m
Paso por el merid. á 22 9,6: retardo 49,7

XI. 1894. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 25. Edad de la Luna á o horas... 27,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 30 55,39	21,256	—18 26 24,4	—123,01
1	14 33 3,03	21,292	18 38 39,5	122,03
2	14 35 10,89	21,329	18 50 48,8	121,05
3	14 37 18,98	21,367	19 2 52,1	120,04
4	14 39 27,29	21,404	19 14 49,3	119,03
5	14 41 35,83	21,442	19 26 40,5	118,01
6	14 43 44,59	21,478	19 38 25,4	116,98
7	14 45 53,57	21,517	19 50 4,2	115,93
8	14 48 2,79	21,555	20 1 36,6	114,88
9	14 50 12,23	21,593	20 13 2,7	113,82
10	14 52 21,90	21,631	20 24 22,4	112,73
11	14 54 31,80	21,668	20 35 35,5	111,64
12	14 56 41,92	21,707	20 46 42,1	110,55
13	14 58 52,28	21,745	20 57 42,1	109,44
14	15 1 2,86	21,783	21 8 35,4	108,32
15	15 3 13,68	21,822	21 19 22,0	107,20
16	15 5 24,72	21,859	21 30 1,8	106,05
17	15 7 35,99	21,897	21 40 34,6	104,90
18	15 9 47,49	21,935	21 51 0,6	103,75
19	15 11 59,21	21,973	22 1 19,6	102,58
20	15 14 11,16	22,011	22 11 31,5	101,40
21	15 16 23,34	22,048	22 21 36,4	100,21
22	15 18 35,74	22,086	22 31 34,0	99,01
23	15 20 48,37	22,123	—22 41 24,5	— 97,81

h m m
Paso por el merid. á 22 59,3: retardo 52,0

Lunes 26. Edad de la Luna á o horas... 28,8 días.

0	15 23 1,21	22,159	—22 51 7,7	— 96,58
1	15 25 14,28	22,197	23 0 43,5	95,35
2	15 27 27,57	22,233	23 10 11,9	94,12
3	15 29 41,08	22,269	23 19 32,9	92,88
4	15 31 54,80	22,305	23 28 46,4	91,62
5	15 34 8,74	22,341	23 37 52,3	90,36
6	15 36 22,89	22,377	23 46 50,7	89,08
7	15 38 37,26	22,412	23 55 41,3	87,79
8	15 40 51,83	22,446	24 4 24,2	86,51
9	15 43 6,61	22,480	24 12 59,4	85,22
10	15 45 21,59	22,513	24 21 26,8	83,91
11	15 47 36,77	22,547	24 29 46,3	82,58
12	15 49 52,16	22,581	24 37 57,8	81,27
13	15 52 7,74	22,613	24 46 1,5	79,94
14	15 54 23,51	22,644	24 53 57,1	78,59
15	15 56 39,47	22,676	25 1 44,6	77,24
16	15 58 55,62	22,707	25 9 24,0	75,89
17	16 1 11,95	22,738	25 16 55,3	74,53
18	16 3 28,47	22,768	25 24 18,4	73,17
19	16 5 45,16	22,796	25 31 33,3	71,79
20	16 8 2,02	22,825	25 38 39,9	70,41
21	16 10 19,06	22,853	25 45 38,2	69,02
22	16 12 36,26	22,880	25 52 28,1	67,62
23	16 14 53,62	22,907	25 59 9,6	66,22
24	16 17 11,14	22,933	—26 5 42,7	— 64,81

h m m
Paso por el merid. á 23 51,3: retardo 53,5

Martes 27. Edad de la Luna á o horas... 0,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 17 11,14	22,933	—26 5 42,7	— 64,81
1	16 19 28,82	22,959	26 12 7,3	63,40
2	16 21 46,65	22,983	26 18 23,5	61,98
3	16 24 4,62	23,007	26 24 31,0	60,54
4	16 26 22,73	23,029	26 30 30,0	59,12
5	16 28 40,97	23,052	26 36 20,4	57,68
6	16 30 59,35	23,074	26 42 2,2	56,24
7	16 33 17,86	23,095	26 47 35,3	54,79
8	16 35 36,49	23,114	26 52 59,7	53,34
9	16 37 55,23	23,133	26 58 15,4	51,88
10	16 40 14,09	23,152	27 3 22,3	50,43
11	16 42 33,05	23,169	27 8 20,5	48,97
12	16 44 52,12	23,186	27 13 9,9	47,49
13	16 47 11,28	23,201	27 17 50,4	46,02
14	16 49 30,53	23,216	27 22 22,1	44,55
15	16 51 49,87	23,230	27 26 45,0	43,07
16	16 54 9,29	23,242	27 30 58,9	41,58
17	16 56 28,78	23,254	27 35 4,0	40,10
18	16 58 48,34	23,266	27 39 0,1	38,61
19	17 1 7,97	23,276	27 42 47,3	37,12
20	17 3 27,65	23,284	27 46 25,6	35,63
21	17 5 47,38	23,292	27 49 54,9	34,13
22	17 8 7,16	23,300	27 53 15,2	32,64
23	17 10 26,98	23,307	—27 56 26,6	— 31,15

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Miércoles 28. Edad de la Luna á o horas... 1,1 días.

0	17 12 46,84	23,312	—27 59 29,0	— 29,64
1	17 15 6,72	23,315	28 2 22,3	28,14
2	17 17 26,62	23,318	28 5 6,7	26,64
3	17 19 46,54	23,321	28 7 42,0	25,14
4	17 22 6,47	23,322	28 10 8,4	23,64
5	17 24 26,40	23,322	28 12 25,7	22,13
6	17 26 46,33	23,321	28 14 34,0	20,63
7	17 29 6,25	23,319	28 16 33,3	19,13
8	17 31 26,16	23,316	28 18 23,6	17,63
9	17 33 46,04	23,312	28 20 4,8	16,13
10	17 36 5,90	23,307	28 21 37,1	14,63
11	17 38 25,72	23,300	28 23 0,3	13,13
12	17 40 45,50	23,293	28 24 14,6	11,63
13	17 43 5,24	23,285	28 25 19,9	10,13
14	17 45 24,92	23,276	28 26 16,1	8,63
15	17 47 44,55	23,266	28 27 3,4	7,14
16	17 50 4,11	23,254	28 27 41,8	5,65
17	17 52 23,60	23,242	28 28 11,2	4,15
18	17 54 43,01	23,228	28 28 31,6	2,67
19	17 57 2,34	23,214	28 28 43,2	— 1,19
20	17 59 21,58	23,199	28 28 45,9	+ 0,30
21	18 1 40,73	23,183	28 28 39,6	1,78
22	18 3 59,77	23,165	28 28 24,5	3,25
23	18 6 18,71	23,147	28 28 0,6	4,72
24	18 8 37,54	23,128	—28 27 27,9	+ 6,19

h m m
Paso por el merid. á o 44,8: retardo 53,9

1894. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Jueves 29. Edad de la Luna á 0 horas... 2,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 8 37,54	23,128	—28 27 27,9	+ 6,19
1	18 10 56,24	23,108	28 26 46,3	7,66
2	18 13 14,83	23,087	28 25 56,0	9,12
3	18 15 33,28	23,064	28 24 56,9	10,58
4	18 17 51,60	23,041	28 23 49,1	12,03
5	18 20 9,77	23,017	28 22 32,6	13,48
6	18 22 27,80	22,993	28 21 7,4	14,92
7	18 24 45,68	22,967	28 19 33,6	16,36
8	18 27 3,40	22,940	28 17 51,1	17,79
9	18 29 20,96	22,912	28 16 0,1	19,22
10	18 31 38,35	22,883	28 14 0,5	20,63
11	18 33 55,56	22,854	28 11 52,5	22,05
12	18 36 12,60	22,824	28 9 35,9	23,47
13	18 38 29,45	22,793	28 7 10,9	24,88
14	18 40 46,11	22,761	28 4 37,4	26,27
15	18 43 2,58	22,729	28 1 55,6	27,66
16	18 45 18,86	22,696	27 59 5,5	29,05
17	18 47 34,93	22,661	27 56 7,0	30,43
18	18 49 50,79	22,626	27 53 0,3	31,80
19	18 52 6,44	22,591	27 49 45,4	33,17
20	18 54 21,88	22,554	27 46 22,3	34,53
21	18 56 37,09	22,517	27 42 51,0	35,89
22	18 58 52,08	22,480	27 39 11,6	37,23
23	19 1 6,85	22,442	—27 35 24,2	+ 38,57

h m m
Paso por el merid. á 1 38,7: retardo 52,4

Viernes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 3,1 días.

0	19 3 21,38	22,402	—27 31 28,8	+ 39,90
1	19 5 35,67	22,362	27 27 25,4	41,22
2	19 7 49,73	22,322	27 23 14,1	42,54
3	19 10 3,54	22,281	27 18 54,9	43,86
4	19 12 17,10	22,240	27 14 27,8	45,16
5	19 14 30,42	22,198	27 9 53,0	46,45
6	19 16 43,48	22,156	27 5 10,4	47,73
7	19 18 56,29	22,113	27 0 20,2	49,01
8	19 21 8,83	22,069	26 55 22,3	50,28
9	19 23 21,12	22,026	26 50 16,8	51,54
10	19 25 33,14	21,981	26 45 3,8	52,79
11	19 27 44,89	21,936	26 39 43,3	54,04
12	19 29 56,37	21,891	26 34 15,3	55,28
13	19 32 7,58	21,845	26 28 39,9	56,51
14	19 34 18,51	21,799	26 22 57,2	57,73
15	19 36 29,17	21,753	26 17 7,2	58,94
16	19 38 39,55	21,707	26 11 9,9	60,14
17	19 40 49,65	21,659	26 5 5,5	61,33
18	19 42 59,46	21,612	25 58 53,9	62,52
19	19 45 8,99	21,565	25 52 35,3	63,69
20	19 47 18,24	21,517	25 46 9,6	64,87
21	19 49 27,19	21,468	25 39 36,9	66,03
22	19 51 35,86	21,421	25 32 57,3	67,18
23	19 53 44,24	21,372	25 26 10,8	68,32
24	19 55 52,32	21,323	—25 19 17,5	+ 69,44

h m m
Paso por el merid. á 2 31,1: retardo 50,0

Sábado 31. Edad de la Luna á 0 horas... 4,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 55 52,32	21,323	—25 19 17,5	+ 69,44

h m m
Paso por el merid. á 3 21,1: retardo 46,8

XIII. 1894. NOVIEMBRE. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	353 22 52,9	— 5 39 13,8	9,5577670	237 2 34,7	— 2 36 58,7	9,8919956
1	358 3 46,3	5 17 53,3	9,5508286	236 52 25,1	2 28 11,1	9,8819715
2	2 53 25,4	4 53 38,7	9,5439025	236 33 0,3	2 17 48,0	9,8722534
3	7 52 2,4	4 26 27,0	9,5370460	236 3 59,0	2 5 45,5	9,8630139
4	12 59 44,9	3 56 17,9	9,5303245	235 25 13,1	1 52 1,9	9,8544484
5	18 16 35,4	3 23 14,6	9,5238101	234 36 50,9	1 36 38,8	9,8467776
6	23 42 29,2	2 47 24,5	9,5175805	233 39 23,4	1 19 41,4	9,8402350
7	29 17 14,8	2 9 0,0	9,5117197	232 33 47,1	1 1 20,3	9,8350549
8	35 0 30,9	1 28 19,1	9,5063144	231 21 26,5	0 41 51,0	9,8314597
9	40 51 47,4	0 45 45,2	9,5014529	230 4 13,2	0 21 34,0	9,8296376
10	46 50 23,3	— 0 1 47,8	9,4972204	228 44 22,8	— 0 0 54,7	9,8297255
11	52 55 27,1	+ 0 42 58,2	9,4936977	227 24 26,5	+ 0 19 39,3	9,8317884
12	59 5 57,0	1 27 53,4	9,4909555	226 7 1,8	0 39 39,4	9,8358151
13	65 20 41,2	2 12 15,3	9,4890517	224 54 40,4	0 58 38,5	9,8417152
14	71 38 19,8	2 55 20,0	9,4880280	223 49 38,0	1 16 13,6	9,8493255
15	77 57 26,7	3 36 24,3	9,4879070	222 53 45,4	1 32 6,3	9,8584273
16	84 16 31,8	4 14 47,6	9,4886922	222 8 23,8	1 46 4,5	9,8687669
17	90 34 4,3	4 49 54,2	9,4903653	221 34 23,2	1 58 1,7	9,8800750
18	96 48 35,1	5 21 14,7	9,4928898	221 12 4,9	2 7 56,4	9,8920862
19	102 58 40,3	5 48 27,0	9,4962111	221 1 24,9	2 15 51,6	9,9045542
20	109 3 3,5	6 11 17,2	9,5002624	221 1 59,2	2 21 53,1	9,9172576
21	115 0 37,7	6 29 39,1	9,5049648	221 13 10,3	2 26 8,8	9,9300100
22	120 50 26,6	6 43 33,6	9,5102339	221 34 10,7	2 28 47,9	9,9426565
23	126 31 45,5	6 53 8,1	9,5159823	222 4 8,4	2 29 59,7	9,9550751
24	132 4 1,6	6 58 34,9	9,5221219	222 42 9,8	2 29 53,8	9,9671734
25	137 26 52,2	7 0 10,0	9,5285685	223 27 22,1	2 28 39,2	9,9788830
26	142 40 5,8	6 58 12,1	9,5352422	224 18 54,9	2 26 24,3	9,9901578
27	147 43 38,9	6 53 1,0	9,5420694	225 16 1,4	2 23 16,9	0,0009672
28	152 37 36,2	6 44 57,3	9,5489828	226 17 59,2	2 19 24,0	0,0112959
29	157 22 8,5	6 34 21,2	9,5559232	227 24 9,7	2 14 51,9	0,0211384
30	161 57 31,4	6 21 31,9	9,5628381	228 33 59,0	2 9 46,1	0,0304965
31	166 24 4,5	+ 6 6 47,9	9,5696822	229 46 56,9	+ 2 4 11,7	0,0393783

Día 10 á $^{h\ m}$ 0 58, en el ☊.

Día 10 á $^{h\ m}$ 6 16, ☌.

Día 14 á $^{h\ m}$ 15 12, en el Perihelio.

Día 19 á $^{h\ m}$ 10 47, estacionario.

Día 24 á $^{h\ m}$ 22 43, máx. lat. helioc. boreal.

Día 27 á $^{h\ m}$ 6 17, máx. elong. occidental.

1894. NOVIEMBRE. MERCURIO. XIV.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	15 36 24,33	— 22 3 21,3	11,4	4,3	0 57,1
1	15 35 50,63	21 52 25,8	11,6	4,4	0 52,6
2	15 34 39,96	21 37 46,4	11,9	4,5	0 47,4
3	15 32 51,15	21 19 11,7	12,1	4,6	0 41,7
4	15 30 24,01	20 56 33,9	12,4	4,7	0 35,3
5	15 27 19,55	20 29 50,8	12,6	4,8	0 28,3
6	15 23 40,33	19 59 8,9	12,8	4,8	0 20,7
7	15 19 30,56	19 24 45,0	12,9	4,9	0 12,7
8	15 14 56,27	18 47 9,2	13,1	4,9	0 4,2 23 55,5
9	15 10 5,08	18 7 5,0	13,1	4,9	23 46,6
10	15 5 5,95	17 25 29,5	13,1	4,9	23 37,8
11	15 0 8,61	16 43 29,8	13,0	4,9	23 29,1
12	14 55 22,87	16 2 19,3	12,9	4,9	23 20,8
13	14 50 57,99	15 23 11,2	12,7	4,8	23 12,9
14	14 47 2,02	14 47 13,3	12,5	4,7	23 5,7
15	14 43 41,38	14 15 22,2	12,3	4,6	22 59,0
16	14 41 0,61	13 48 20,5	12,0	4,5	22 53,1
17	14 39 2,38	13 26 35,4	11,7	4,4	22 47,9
18	14 37 47,68	13 10 18,9	11,4	4,3	22 43,4
19	14 37 16,04	12 59 29,9	11,0	4,2	22 39,6
20	14 37 25,90	12 53 56,6	10,7	4,0	22 36,5
21	14 38 14,91	12 53 19,4	10,4	3,9	22 33,9
22	14 39 40,23	12 57 13,8	10,1	3,8	22 31,9
23	14 41 38,79	13 5 12,1	9,8	3,7	22 30,4
24	14 44 7,45	13 16 46,0	9,5	3,6	22 29,4
25	14 47 3,13	13 31 27,1	9,3	3,5	22 28,7
26	14 50 22,95	13 48 48,2	9,1	3,4	22 28,5
27	14 54 4,22	14 8 24,0	8,8	3,3	22 28,5
28	14 58 4,50	14 29 51,3	8,6	3,3	22 28,8
29	15 2 21,60	14 52 48,8	8,4	3,2	22 29,4
30	15 6 53,59	15 16 57,7	8,3	3,1	22 30,2
31	15 11 38,76	— 15 42 1,0	8,1	3,1	22 31,2

XV. 1894. NOVIEMBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	200 17 1,3	+ 2 47 46,7	9,8583237	210 36 3,7	+1 11 29,5	0,2287236
1	201 53 38,3	2 44 28,3	9,8584023	211 51 20,0	1 10 2,7	0,2290415
2	203 30 12,7	2 41 2,2	9,8584816	213 6 36,9	1 8 32,9	0,2293473
3	205 6 44,3	2 37 28,6	9,8585615	214 21 54,4	1 7 0,1	0,2296412
4	206 43 13,3	2 33 47,6	9,8586421	215 37 12,4	1 5 24,3	0,2299232
5	208 19 39,5	2 29 59,4	9,8587231	216 52 31,0	1 3 45,8	0,2301936
6	209 56 3,0	2 26 4,3	9,8588046	218 7 50,1	1 2 4,4	0,2304524
7	211 32 23,8	2 22 2,4	9,8588865	219 23 9,7	1 0 20,4	0,2306998
8	213 8 41,8	2 17 53,8	9,8589687	220 38 29,8	0 58 33,8	0,2309359
9	214 44 57,1	2 13 38,9	9,8590512	221 53 50,3	0 56 44,6	0,2311608
10	216 21 9,7	2 9 17,8	9,8591339	223 9 11,3	0 54 52,9	0,2313747
11	217 57 19,4	2 4 50,8	9,8592167	224 24 32,7	0 52 58,8	0,2315777
12	219 33 26,4	2 0 18,0	9,8592995	225 39 54,6	0 51 2,5	0,2317697
13	221 9 30,7	1 55 39,6	9,8593824	226 55 16,9	0 49 3,9	0,2319510
14	222 45 32,3	1 50 56,0	9,8594652	228 10 39,7	0 47 3,1	0,2321215
15	224 21 31,1	1 46 7,3	9,8595479	229 26 3,0	0 45 0,3	0,2322813
16	225 57 27,3	1 41 13,7	9,8596304	230 41 26,8	0 42 55,6	0,2324305
17	227 33 20,8	1 36 15,5	9,8597126	231 56 51,2	0 40 48,9	0,2325689
18	229 9 11,6	1 31 13,0	9,8597945	233 12 16,0	0 38 40,5	0,2326966
19	230 44 59,8	1 26 6,3	9,8598760	234 27 41,4	0 36 30,3	0,2328136
20	232 20 45,5	1 20 55,7	9,8599570	235 43 7,3	0 34 18,6	0,2329197
21	233 56 28,6	1 15 41,5	9,8600376	236 58 33,7	0 32 5,4	0,2330151
22	235 32 9,2	1 10 23,9	9,8601176	238 14 0,5	0 29 50,7	0,2330996
23	237 7 47,4	1 5 3,1	9,8601970	239 29 27,8	0 27 34,8	0,2331732
24	238 43 23,1	0 59 39,4	9,8602757	240 44 55,4	0 25 17,7	0,2332360
25	240 18 56,5	0 54 13,1	9,8603536	242 0 23,4	0 22 59,5	0,2332879
26	241 54 27,5	0 48 44,4	9,8604307	243 15 51,6	0 20 40,3	0,2333290
27	243 29 56,2	0 43 13,5	9,8605069	244 31 20,1	0 18 20,2	0,2333594
28	245 5 22,7	0 37 40,8	9,8605821	245 46 48,8	0 15 59,3	0,2333790
29	246 40 47,0	0 32 6,4	9,8606564	247 2 17,6	0 13 37,7	0,2333879
30	248 16 9,3	0 26 30,6	9,8607297	248 17 46,4	0 11 15,5	0,2333861
31	249 51 29,4	+ 0 20 53,8	9,8608018	249 33 15,4	+0 8 52,8	0,2333737

h m
Día 30 á 3 31, ♂.

1894. NOVIEMBRE. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	13 55 37,49	— 10 34 26,0	5,2	4,9	23 17,3
1	14 0 22,92	11 1 51,9	5,2	4,9	23 18,1
2	14 5 9,25	11 29 2,3	5,2	4,9	23 18,9
3	14 9 56,52	11 55 56,4	5,2	4,9	23 19,8
4	14 14 44,76	12 22 33,4	5,2	4,9	23 20,7
5	14 19 33,99	12 48 52,4	5,2	4,9	23 21,6
6	14 24 24,24	13 14 52,7	5,2	4,9	23 22,5
7	14 29 15,54	13 40 33,5	5,2	4,9	23 23,4
8	14 34 7,90	14 5 53,9	5,2	4,9	23 24,4
9	14 39 1,36	14 30 53,3	5,2	4,9	23 25,3
10	14 43 55,94	14 55 30,6	5,2	4,9	23 26,3
11	14 48 51,65	15 19 45,3	5,2	4,9	23 27,3
12	14 53 48,51	15 43 36,5	5,2	4,9	23 28,3
13	14 58 46,55	16 7 3,3	5,2	4,9	23 29,4
14	15 3 45,78	16 30 5,1	5,2	4,9	23 30,4
15	15 8 46,21	16 52 41,0	5,2	4,9	23 31,5
16	15 13 47,86	17 14 50,2	5,2	4,9	23 32,6
17	15 18 50,73	17 36 32,0	5,2	4,9	23 33,8
18	15 23 54,84	17 57 45,6	5,2	4,9	23 34,9
19	15 29 0,18	18 18 30,2	5,2	4,9	23 36,1
20	15 34 6,75	18 38 44,9	5,2	4,9	23 37,3
21	15 39 14,56	18 58 29,2	5,2	4,9	23 38,5
22	15 44 23,60	19 17 42,0	5,2	4,9	23 39,7
23	15 49 33,86	19 36 22,8	5,2	4,9	23 41,0
24	15 54 45,33	19 54 30,8	5,2	4,9	23 42,2
25	15 59 57,99	20 12 5,1	5,2	4,9	23 43,5
26	16 5 11,83	20 29 5,2	5,2	4,9	23 44,8
27	16 10 26,83	20 45 30,2	5,2	4,9	23 46,1
28	16 15 42,96	21 1 19,6	5,2	4,9	23 47,5
29	16 21 0,20	21 16 32,6	5,2	4,9	23 48,9
30	16 26 18,51	21 31 8,5	5,2	4,9	23 50,2
31	16 31 37,88	— 21 45 6,8	5,2	4,9	23 51,6

XVII. 1894. NOVIEMBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	33 44 7,4	—0 28 46,3	0,1591009	24 16 41,1	—1 30 22,2	9,6622223
1	34 19 0,8	0 27 40,9	0,1594406	24 0 57,6	1 26 25,1	9,6652085
2	34 53 50,9	0 26 35,4	0,1597820	23 45 51,3	1 22 29,0	9,6683246
3	35 28 37,6	0 25 29,9	0,1601251	23 31 24,0	1 18 34,2	9,6715658
4	36 3 21,1	0 24 24,3	0,1604698	23 17 37,3	1 14 40,8	9,6749273
5	36 38 1,2	0 23 18,7	0,1608161	23 4 32,8	1 10 49,2	9,6784039
6	37 12 38,0	0 22 13,0	0,1611639	22 52 11,7	1 6 59,4	9,6819907
7	37 47 11,5	0 21 7,3	0,1615133	22 40 35,2	1 3 11,9	9,6856826
8	38 21 41,6	0 20 1,6	0,1618641	22 29 44,2	0 59 26,7	9,6894745
9	38 56 8,4	0 18 55,9	0,1622163	22 19 39,4	0 55 44,0	9,6933613
10	39 30 31,8	0 17 50,2	0,1625699	22 10 21,7	0 52 4,1	9,6973381
11	40 4 51,8	0 16 44,4	0,1629248	22 1 51,5	0 48 27,0	9,7014000
12	40 39 8,5	0 15 38,7	0,1632810	21 54 9,1	0 44 53,0	9,7055422
13	41 13 21,8	0 14 33,0	0,1636385	21 47 14,8	0 41 22,2	9,7097601
14	41 47 31,7	0 13 27,3	0,1639972	21 41 8,9	0 37 54,5	9,7140491
15	42 21 38,3	0 12 21,6	0,1643570	21 35 51,4	0 34 30,3	9,7184049
16	42 55 41,4	0 11 16,0	0,1647180	21 31 22,4	0 31 9,5	9,7228234
17	43 29 41,1	0 10 10,4	0,1650800	21 27 41,7	0 27 52,2	9,7273005
18	44 3 37,5	0 9 4,9	0,1654431	21 24 49,3	0 24 38,5	9,7318324
19	44 37 30,4	0 7 59,4	0,1658072	21 22 45,1	0 21 28,4	9,7364152
20	45 11 19,9	0 6 54,0	0,1661723	21 21 29,0	0 18 21,9	9,7410452
21	45 45 6,0	0 5 48,7	0,1665383	21 21 0,9	0 15 19,1	9,7457188
22	46 18 48,6	0 4 43,4	0,1669052	21 21 20,4	0 12 19,9	9,7504324
23	46 52 27,9	0 3 38,2	0,1672729	21 22 27,5	0 9 24,3	9,7551824
24	47 26 3,7	0 2 33,1	0,1676414	21 24 21,6	0 6 32,4	9,7599652
25	47 59 36,1	0 1 28,1	0,1680107	21 27 2,5	0 3 44,1	9,7647775
26	48 33 5,1	—0 0 23,2	0,1683807	21 30 29,8	—0 0 59,4	9,7696158
27	49 6 30,7	+0 0 41,6	0,1687514	21 34 42,8	+0 1 41,7	9,7744769
28	49 39 52,9	0 1 46,2	0,1691227	21 39 41,1	0 4 19,3	9,7793577
29	50 13 11,6	0 2 50,8	0,1694947	21 45 24,1	0 6 53,4	9,7842550
30	50 46 26,9	0 3 55,2	0,1698672	21 51 51,2	0 9 23,9	9,7891659
31	51 19 38,8	+0 4 59,5	0,1702403	21 59 1,5	+0 11 50,9	9,7940877

Día 21 á $^{h}_{2}\ ^{m}_{10}$, estacionario.

Día 26 á $^{h}_{8}\ ^{m}_{35}$, en el ♌.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	1 32 9,23	+8 1 6,0	19,3	12,1	10 50,7
1	1 31 4,30	7 59 0,6	19,1	12,0	10 45,7
2	1 30 1,74	7 57 7,2	19,0	11,9	10 40,8
3	1 29 1,65	7 55 26,3	18,8	11,8	10 35,9
4	1 28 4,16	7 53 58,4	18,7	11,7	10 31,0
5	1 27 9,34	7 52 44,0	18,6	11,6	10 26,2
6	1 26 17,30	7 51 43,3	18,4	11,5	10 21,4
7	1 25 28,09	7 50 56,6	18,2	11,4	10 16,7
8	1 24 41,79	7 50 24,3	18,0	11,3	10 12,0
9	1 23 58,44	7 50 6,4	17,9	11,2	10 7,4
10	1 23 18,10	7 50 3,2	17,7	11,1	10 2,8
11	1 22 40,80	7 50 14,7	17,5	11,0	9 58,3
12	1 22 6,56	7 50 41,0	17,4	10,9	9 53,8
13	1 21 35,41	7 51 22,2	17,3	10,8	9 49,4
14	1 21 7,35	7 52 18,2	17,1	10,7	9 45,0
15	1 20 42,39	7 53 29,1	16,9	10,6	9 40,7
16	1 20 20,54	7 54 54,8	16,7	10,5	9 36,4
17	1 20 1,80	7 56 35,2	16,6	10,4	9 32,2
18	1 19 46,16	7 58 30,4	16,4	10,3	9 28,0
19	1 19 33,62	8 0 40,2	16,2	10,2	9 23,9
20	1 19 24,17	8 3 4,6	16,1	10,1	9 19,8
21	1 19 17,80	8 5 43,6	15,9	10,0	9 15,8
22	1 19 14,51	8 8 37,1	15,7	9,9	9 11,8
23	1 19 14,27	8 11 45,0	15,6	9,8	9 7,9
24	1 19 17,06	8 15 7,1	15,4	9,6	9 4,0
25	1 19 22,87	8 18 43,4	15,2	9,5	9 0,2
26	1 19 31,66	8 22 33,7	15,0	9,4	8 56,5
27	1 19 43,41	8 26 37,9	14,9	9,3	8 52,7
28	1 19 58,08	8 30 55,6	14,7	9,2	8 49,1
29	1 20 15,65	8 35 26,7	14,5	9,1	8 45,4
30	1 20 36,06	8 40 11,0	14,4	9,0	8 41,9
31	1 20 59,27	+8 45 8,1	14,2	8,9	8 38,3

XIX. 1894. NOVIEMBRE. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	86 46 36,7	— 0 17 9,4	0,7094511	96 14 55,4	— 0 19 24,5	0,6559762
1	86 51 45,0	0 17 2,5	0,7094813	96 13 24,1	0 19 20,1	0,6547366
2	86 56 53,3	0 16 55,6	0,7095114	96 11 40,8	0 19 15,6	0,6535084
3	87 2 1,5	0 16 48,7	0,7095416	96 9 45,5	0 19 11,1	0,6522922
4	87 7 9,7	0 16 41,8	0,7095717	96 7 38,3	0 19 6,5	0,6510885
5	87 12 17,8	0 16 35,0	0,7096019	96 5 19,2	0 19 1,8	0,6498979
6	87 17 25,9	0 16 28,1	0,7096321	96 2 48,4	0 18 57,0	0,6487210
7	87 22 33,9	0 16 21,2	0,7096623	96 0 5,9	0 18 52,2	0,6475583
8	87 27 41,9	0 16 14,3	0,7096925	95 57 11,7	0 18 47,3	0,6464105
9	87 32 49,9	0 16 7,4	0,7097227	95 54 6,0	0 18 42,3	0,6452780
10	87 37 57,8	0 16 0,5	0,7097529	95 50 48,9	0 18 37,2	0,6441615
11	87 43 5,7	0 15 53,6	0,7097832	95 47 20,4	0 18 32,0	0,6430614
12	87 48 13,6	0 15 46,7	0,7098134	95 43 40,6	0 18 26,8	0,6419784
13	87 53 21,4	0 15 39,8	0,7098436	95 39 49,8	0 18 21,5	0,6409130
14	87 58 29,1	0 15 32,9	0,7098739	95 35 47,9	0 18 16,1	0,6398657
15	88 3 36,9	0 15 26,1	0,7099042	95 31 35,1	0 18 10,7	0,6388372
16	88 8 44,5	0 15 19,2	0,7099344	95 27 11,4	0 18 5,2	0,6378280
17	88 13 52,2	0 15 12,3	0,7099647	95 22 37,2	0 17 59,6	0,6368388
18	88 18 59,8	0 15 5,4	0,7099950	95 17 52,3	0 17 53,9	0,6358700
19	88 24 7,3	0 14 58,5	0,7100253	95 12 57,1	0 17 48,1	0,6349223
20	88 29 14,8	0 14 51,6	0,7100556	95 7 51,7	0 17 42,3	0,6339964
21	88 34 22,3	0 14 44,7	0,7100860	95 2 36,3	0 17 36,4	0,6330927
22	88 39 29,7	0 14 37,8	0,7101163	94 57 11,0	0 17 30,4	0,6322120
23	88 44 37,1	0 14 30,9	0,7101466	94 51 36,0	0 17 24,3	0,6313548
24	88 49 44,4	0 14 24,0	0,7101770	94 45 51,5	0 17 18,1	0,6305217
25	88 54 51,7	0 14 17,1	0,7102074	94 39 57,8	0 17 11,8	0,6297133
26	88 59 59,0	0 14 10,1	0,7102377	94 33 55,2	0 17 5,4	0,6289301
27	89 5 6,2	0 14 3,2	0,7102681	94 27 43,8	0 16 59,0	0,6281727
28	89 10 13,4	0 13 56,3	0,7102985	94 21 23,9	0 16 52,4	0,6274416
29	89 15 20,5	0 13 49,4	0,7103289	94 14 55,8	0 16 45,8	0,6267373
30	89 20 27,6	0 13 42,5	0,7103593	94 8 19,8	0 16 39,0	0,6260603
31	89 25 34,6	— 0 13 35,6	0,7103897	94 1 36,1	— 0 16 32,2	0,6254111

1894. NOVIEMBRE. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	6 27 9,58	+ 22 59 5,2	2,0	22,0	15 45,3
1	6 27 2,99	22 59 13,8	2,0	22,1	15 41,3
2	6 26 55,53	22 59 23,1	2,0	22,1	15 37,2
3	6 26 47,21	22 59 33,0	2,0	22,2	15 33,1
4	6 26 38,02	22 59 43,4	2,0	22,3	15 29,0
5	6 26 27,98	22 59 54,5	2,0	22,3	15 24,9
6	6 26 17,08	23 0 6,1	2,0	22,4	15 20,8
7	6 26 5,34	23 0 18,3	2,0	22,5	15 16,7
8	6 25 52,75	23 0 31,0	2,0	22,5	15 12,5
9	6 25 39,33	23 0 44,3	2,0	22,6	15 8,4
10	6 25 25,08	23 0 58,1	2,0	22,6	15 4,2
11	6 25 10,01	23 1 12,4	2,0	22,7	15 0,0
12	6 24 54,13	23 1 27,1	2,0	22,7	14 55,8
13	6 24 37,44	23 1 42,3	2,0	22,8	14 51,6
14	6 24 19,94	23 1 57,9	2,0	22,8	14 47,4
15	6 24 1,66	23 2 13,9	2,0	22,9	14 43,1
16	6 23 42,60	23 2 30,3	2,0	23,0	14 38,9
17	6 23 22,76	23 2 47,1	2,0	23,0	14 34,6
18	6 23 2,16	23 3 4,2	2,0	23,1	14 30,3
19	6 22 40,81	23 3 21,7	2,0	23,1	14 26,0
20	6 22 18,71	23 3 39,5	2,1	23,2	14 21,7
21	6 21 55,89	23 3 57,6	2,1	23,2	14 17,4
22	6 21 32,35	23 4 15,8	2,1	23,3	14 13,1
23	6 21 8,10	23 4 34,3	2,1	23,3	14 8,7
24	6 20 43,18	23 4 52,9	2,1	23,3	14 4,4
25	6 20 17,58	23 5 11,7	2,1	23,4	14 0,0
26	6 19 51,33	23 5 30,6	2,1	23,4	13 55,6
27	6 19 24,44	23 5 49,6	2,1	23,5	13 51,3
28	6 18 56,94	23 6 8,8	2,1	23,5	13 46,9
29	6 18 28,84	23 6 28,0	2,1	23,5	13 42,5
30	6 18 0,17	23 6 47,3	2,1	23,6	13 38,0
31	6 17 30,94	+ 23 7 6,6	2,1	23,6	13 33,6

XXI. 1894. NOVIEMBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	208 21 42,3	+ 2 28 43,8	0,9891146	209 15 3,4	+ 2 15 9,6	1,0306364
1	208 23 37,6	2 28 43,4	0,9891268	209 22 16,6	2 15 11,4	1,0305276
2	208 25 32,9	2 28 42,9	0,9891390	209 29 29,1	2 15 13,4	1,0304085
3	208 27 28,2	2 28 42,4	0,9891512	209 36 40,6	2 15 15,6	1,0302792
4	208 29 23,4	2 28 41,9	0,9891634	209 43 51,3	2 15 17,9	1,0301397
5	208 31 18,7	2 28 41,4	0,9891755	209 51 1,1	2 15 20,5	1,0299899
6	208 33 14,0	2 28 40,9	0,9891877	209 58 9,8	2 15 23,3	1,0298300
7	208 35 9,3	2 28 40,3	0,9891999	210 5 17,4	2 15 26,2	1,0296600
8	208 37 4,5	2 28 39,8	0,9892120	210 12 23,8	2 15 29,3	1,0294798
9	208 38 59,8	2 28 39,3	0,9892242	210 19 28,9	2 15 32,7	1,0292896
10	208 40 55,0	2 28 38,8	0,9892363	210 26 32,7	2 15 36,2	1,0290893
11	208 42 50,3	2 28 38,3	0,9892485	210 33 35,2	2 15 39,9	1,0288790
12	208 44 45,5	2 28 37,7	0,9892606	210 40 36,3	2 15 43,7	1,0286587
13	208 46 40,8	2 28 37,2	0,9892727	210 47 35,8	2 15 47,8	1,0284285
14	208 48 36,0	2 28 36,7	0,9892849	210 54 33,8	2 15 52,0	1,0281883
15	208 50 31,2	2 28 36,2	0,9892970	211 1 30,1	2 15 56,5	1,0279383
16	208 52 26,4	2 28 35,6	0,9893092	211 8 24,8	2 16 1,1	1,0276783
17	208 54 21,7	2 28 35,1	0,9893213	211 15 17,7	2 16 5,9	1,0274085
18	208 56 16,9	2 28 34,5	0,9893334	211 22 8,8	2 16 10,9	1,0271288
19	208 58 12,1	2 28 34,0	0,9893455	211 28 58,1	2 16 16,0	1,0268394
20	209 0 7,3	2 28 33,5	0,9893577	211 35 45,3	2 16 21,4	1,0265401
21	209 2 2,5	2 28 32,9	0,9893698	211 42 30,6	2 16 26,9	1,0262310
22	209 3 57,7	2 28 32,4	0,9893819	211 49 13,7	2 16 32,6	1,0259122
23	209 5 52,9	2 28 31,8	0,9893940	211 55 54,6	2 16 38,5	1,0255837
24	209 7 48,0	2 28 31,2	0,9894061	212 2 33,3	2 16 44,6	1,0252455
25	209 9 43,2	2 28 30,7	0,9894181	212 9 9,7	2 16 50,9	1,0248977
26	209 11 38,4	2 28 30,1	0,9894302	212 15 43,6	2 16 57,3	1,0245403
27	209 13 33,6	2 28 29,6	0,9894423	212 22 15,0	2 17 4,0	1,0241735
28	209 15 28,7	2 28 29,0	0,9894543	212 28 43,9	2 17 10,8	1,0237972
29	209 17 23,9	2 28 28,4	0,9894664	212 35 10,1	2 17 17,8	1,0234116
30	209 19 19,0	2 28 27,8	0,9894784	212 41 33,7	2 17 25,0	1,0230167
31	209 21 14,2	+ 2 28 27,3	0,9894905	212 47 54,4	+ 2 17 32,4	1,0226126

1894 NOVIEMBRE. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	13 52 0,08	— 9 6 26,8	0,8	7,6	23 9,5
1	13 52 27,49	9 8 57,2	0,8	7,6	23 6,0
2	13 52 54,86	9 11 27,1	0,8	7,6	23 2,5
3	13 53 22,19	9 13 56,3	0,8	7,6	22 59,0
4	13 53 49,47	9 16 24,9	0,8	7,6	22 55,6
5	13 54 16,70	9 18 52,8	0,8	7,6	22 52,1
6	13 54 43,88	9 21 20,0	0,8	7,6	22 48,6
7	13 55 11,00	9 23 46,4	0,8	7,6	22 45,1
8	13 55 38,06	9 26 12,1	0,8	7,6	22 41,6
9	13 56 5,05	9 28 37,1	0,8	7,6	22 38,1
10	13 56 31,97	9 31 1,2	0,8	7,6	22 34,7
11	13 56 58,81	9 33 24,5	0,8	7,6	22 31,2
12	13 57 25,57	9 35 47,0	0,8	7,6	22 27,7
13	13 57 52,25	9 38 8,7	0,8	7,6	22 24,2
14	13 58 18,85	9 40 29,5	0,8	7,6	22 20,7
15	13 58 45,35	9 42 49,3	0,8	7,6	22 17,2
16	13 59 11,75	9 45 8,3	0,8	7,6	22 13,7
17	13 59 38,06	9 47 26,4	0,8	7,6	22 10,2
18	14 0 4,26	9 49 43,4	0,8	7,6	22 6,7
19	14 0 30,35	9 51 59,6	0,8	7,6	22 3,2
20	14 0 56,33	9 54 14,7	0,8	7,6	21 59,7
21	14 1 22,19	9 56 28,7	0,8	7,6	21 56,2
22	14 1 47,93	9 58 41,8	0,8	7,6	21 52,7
23	14 2 13,54	10 0 53,7	0,8	7,6	21 49,2
24	14 2 39,02	10 3 4,6	0,8	7,7	21 45,7
25	14 3 4,36	10 5 14,3	0,8	7,7	21 42,2
26	14 3 29,55	10 7 22,9	0,8	7,7	21 38,6
27	14 3 54,60	10 9 30,3	0,8	7,7	21 35,1
28	14 4 19,49	10 11 36,5	0,8	7,7	21 31,6
29	14 4 44,23	10 13 41,5	0,8	7,7	21 28,1
30	14 5 8,81	10 15 45,2	0,8	7,7	21 24,5
31	14 5 33,22	— 10 17 47,7	0,8	7,7	21 21,0

XXIII. 1894. NOVIEMBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	225 34 20,1	+ 0 21 44,1	1,2709310	225 11 19,5	+ 0 20 38,8	1,2932529
1	225 35 4,9	0 21 43,6	1,2709347	225 15 3,2	0 20 38,2	1,2932944
2	225 35 49,6	0 21 43,1	1,2709384	225 18 47,1	0 20 37,6	1,2933298
3	225 36 34,3	0 21 42,5	1,2709421	225 22 31,3	0 20 37,1	1,2933591
4	225 37 19,0	0 21 42,0	1,2709458	225 26 15,6	0 20 36,5	1,2933822
5	225 38 3,7	0 21 41,5	1,2709495	225 30 0,2	0 20 35,9	1,2933991
6	225 38 48,4	0 21 40,9	1,2709532	225 33 44,8	0 20 35,4	1,2934099
7	225 39 33,1	0 21 40,4	1,2709569	225 37 29,5	0 20 34,9	1,2934146
8	225 40 17,8	0 21 39,9	1,2709606	225 41 14,2	0 20 34,4	1,2934131
9	225 41 2,6	0 21 39,3	1,2709643	225 44 58,9	0 20 34,0	1,2934054
10	225 41 47,3	0 21 38,8	1,2709681	225 48 43,5	0 20 33,5	1,2933916
11	225 42 32,0	0 21 38,3	1,2709718	225 52 28,0	0 20 33,1	1,2933716
12	225 43 16,7	0 21 37,8	1,2709755	225 56 12,4	0 20 32,7	1,2933454
13	225 44 1,5	0 21 37,2	1,2709792	225 59 56,6	0 20 32,3	1,2933130
14	225 44 46,2	0 21 36,7	1,2709829	226 3 40,5	0 20 31,9	1,2932745
15	225 45 30,9	0 21 36,2	1,2709866	226 7 24,1	0 20 31,5	1,2932299
16	225 46 15,6	0 21 35,6	1,2709903	226 11 7,4	0 20 31,2	1,2931792
17	225 47 0,3	0 21 35,1	1,2709940	226 14 50,4	0 20 30,8	1,2931223
18	225 47 45,1	0 21 34,6	1,2709977	226 18 32,9	0 20 30,5	1,2930594
19	225 48 29,8	0 21 34,0	1,2710014	226 22 15,0	0 20 30,2	1,2929904
20	225 49 14,5	0 21 33,5	1,2710052	226 25 56,6	0 20 29,9	1,2929153
21	225 49 59,2	0 21 33,0	1,2710089	226 29 37,6	0 20 29,6	1,2928340
22	225 50 44,0	0 21 32,4	1,2710126	226 33 18,1	0 20 29,4	1,2927467
23	225 51 28,7	0 21 31,9	1,2710163	226 36 57,9	0 20 29,1	1,2926532
24	225 52 13,4	0 21 31,4	1,2710200	226 40 37,0	0 20 28,9	1,2925537
25	225 52 58,2	0 21 30,8	1,2710238	226 44 15,4	0 20 28,7	1,2924480
26	225 53 42,9	0 21 30,3	1,2710275	226 47 53,0	0 20 28,5	1,2923363
27	225 54 27,6	0 21 29,8	1,2710312	226 51 29,8	0 20 28,4	1,2922186
28	225 55 12,4	0 21 29,2	1,2710349	226 55 5,6	0 20 28,2	1,2920949
29	225 55 57,1	0 21 28,7	1,2710387	226 58 40,5	0 20 28,1	1,2919651
30	225 56 41,8	0 21 28,2	1,2710424	227 2 14,4	0 20 28,0	1,2918295
31	225 57 26,5	+ 0 21 27,6	1,2710462	227 5 47,3	+ 0 20 27,9	1,2916879

h m
Día 7 á 13 4, ♂.

1894. NOVIEMBRE. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 51 18,04	—16 4 23,5	0,5	1,9	0 12,1
1	14 51 32,87	16 5 29,3	0,5	1,9	0 8,4
2	14 51 47,72	16 6 35,2	0,5	1,9	0 4,7
3	14 52 2,59	16 7 41,0	0,5	1,9	{ 0 1,0 / 23 57,4 }
4	14 52 17,48	16 8 46,8	0,5	1,9	23 53,7
5	14 52 32,38	16 9 52,5	0,5	1,9	23 50,0
6	14 52 47,29	16 10 58,2	0,5	1,9	23 46,3
7	14 53 2,21	16 12 3,9	0,5	1,9	23 42,6
8	14 53 17,13	16 13 9,4	0,5	1,9	23 38,9
9	14 53 32,05	16 14 14,9	0,5	1,9	23 35,3
10	14 53 46,97	16 15 20,3	0,5	1,9	23 31,6
11	14 54 1,89	16 16 25,5	0,5	1,9	23 27,9
12	14 54 16,80	16 17 30,6	0,5	1,9	23 24,2
13	14 54 31,70	16 18 35,6	0,5	1,9	23 20,5
14	14 54 46,59	16 19 40,5	0,5	1,9	23 16,8
15	14 55 1,46	16 20 45,1	0,5	1,9	23 13,1
16	14 55 16,32	16 21 49,6	0,5	1,9	23 9,5
17	14 55 31,15	16 22 53,9	0,5	1,9	23 5,8
18	14 55 45,96	16 23 58,0	0,5	1,9	23 2,1
19	14 56 0,74	16 25 2,0	0,5	1,9	22 58,4
20	14 56 15,49	16 26 5,6	0,5	1,9	22 54,7
21	14 56 30,21	16 27 9,0	0,5	1,9	22 51,0
22	14 56 44,89	16 28 12,2	0,5	1,9	22 47,3
23	14 56 59,53	16 29 15,1	0,5	1,9	22 43,6
24	14 57 14,13	16 30 17,8	0,5	1,9	22 40,0
25	14 57 28,69	16 31 20,1	0,5	1,9	22 36,3
26	14 57 43,19	16 32 22,2	0,5	1,9	22 32,6
27	14 57 57,64	16 33 23,9	0,5	1,9	22 28,9
28	14 58 12,04	16 34 25,3	0,5	1,9	22 25,2
29	14 58 26,37	16 35 26,4	0,5	1,9	22 21,5
30	14 58 40,64	16 36 27,0	0,5	1,9	22 17,8
31	14 58 54,84	—16 37 27,4	0,5	1,9	22 14,1

XXV. 1894. NOVIEMBRE. NEPTUNO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	74 10 32,1	— 1 28 59,2	1,4749687	75 19 54,7	— 1 31 25,2	1,4632340
1	74 10 54,1	1 28 58,8	1,4749688	75 18 37,7	1 31 26,8	1,4630833
2	74 11 16,2	1 28 58,5	1,4749690	75 17 19,4	1 31 28,3	1,4629362
3	74 11 38,2	1 28 58,1	1,4749692	75 15 59,8	1 31 29,7	1,4627928
4	74 12 0,3	1 28 57,7	1,4749694	75 14 39,0	1 31 31,1	1,4626532
5	74 12 22,3	1 28 57,3	1,4749695	75 13 16,9	1 31 32,4	1,4625174
6	74 12 44,4	1 28 56,9	1,4749697	75 11 53,7	1 31 33,7	1,4623854
7	74 13 6,4	1 28 56,6	1,4749699	75 10 29,3	1 31 34,9	1,4622574
8	74 13 28,5	1 28 56,2	1,4749701	75 9 3,8	1 31 36,1	1,4621333
9	74 13 50,5	1 28 55,8	1,4749702	75 7 37,2	1 31 37,3	1,4620132
10	74 14 12,6	1 28 55,4	1,4749704	75 6 9,6	1 31 38,3	1,4618972
11	74 14 34,6	1 28 55,1	1,4749705	75 4 40,9	1 31 39,4	1,4617852
12	74 14 56,7	1 28 54,7	1,4749707	75 3 11,3	1 31 40,4	1,4616773
13	74 15 18,7	1 28 54,3	1,4749709	75 1 40,7	1 31 41,3	1,4615736
14	74 15 40,8	1 28 53,9	1,4749711	75 0 9,2	1 31 42,2	1,4614740
15	74 16 2,9	1 28 53,5	1,4749712	74 58 36,8	1 31 43,0	1,4613786
16	74 16 24,9	1 28 53,2	1,4749714	74 57 3,5	1 31 43,8	1,4612875
17	74 16 47,0	1 28 52,8	1,4749716	74 55 29,5	1 31 44,5	1,4612007
18	74 17 9,1	1 28 52,4	1,4749718	74 53 54,7	1 31 45,2	1,4611182
19	74 17 31,1	1 28 52,0	1,4749719	74 52 19,1	1 31 45,8	1,4610400
20	74 17 53,2	1 28 51,7	1,4749721	74 50 42,8	1 31 46,4	1,4609662
21	74 18 15,3	1 28 51,3	1,4749722	74 49 5,9	1 31 46,9	1,4608969
22	74 18 37,3	1 28 50,9	1,4749724	74 47 28,3	1 31 47,3	1,4608320
23	74 18 59,4	1 28 50,5	1,4749726	74 45 50,1	1 31 47,7	1,4607717
24	74 19 21,5	1 28 50,1	1,4749727	74 44 11,4	1 31 48,0	1,4607159
25	74 19 43,6	1 28 49,8	1,4749729	74 42 32,2	1 31 48,3	1,4606647
26	74 20 5,6	1 28 49,4	1,4749730	74 40 52,5	1 31 48,5	1,4606182
27	74 20 27,7	1 28 49,0	1,4749732	74 39 12,4	1 31 48,7	1,4605762
28	74 20 49,8	1 28 48,6	1,4749734	74 37 31,9	1 31 48,8	1,4605389
29	74 21 11,9	1 28 48,3	1,4749736	74 35 51,1	1 31 48,8	1,4605062
30	74 21 33,9	1 28 47,9	1,4749737	74 34 9,9	1 31 48,8	1,4604782
31	74 21 56,0	— 1 28 47,5	1,4749739	74 32 28,6	— 1 31 48,7	1,4604549

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	h m
0	4 57 0,83	+21 7 59,0	0,30	14 15,5
1	4 56 55,38	21 7 49,1	0,30	14 11,4
2	4 56 49,83	21 7 39,2	0,30	14 7,4
3	4 56 44,18	21 7 29,1	0,30	14 3,4
4	4 56 38,45	21 7 18,9	0,30	13 59,4
5	4 56 32,64	21 7 8,6	0,31	13 55,3
6	4 56 26,74	21 6 58,2	0,31	13 51,3
7	4 56 20,75	21 6 47,8	0,31	13 47,3
8	4 56 14,69	21 6 37,3	0,31	13 43,2
9	4 56 8,55	21 6 26,6	0,31	13 39,2
10	4 56 2,34	21 6 16,0	0,31	13 35,2
11	4 55 56,05	21 6 5,2	0,31	13 31,1
12	4 55 49,69	21 5 54,3	0,31	13 27,1
13	4 55 43,27	21 5 43,4	0,31	13 23,0
14	4 55 36,78	21 5 32,4	0,31	13 19,0
15	4 55 30,23	21 5 21,4	0,31	13 15,0
16	4 55 23,62	21 5 10,3	0,31	13 10,9
17	4 55 16,95	21 4 59,1	0,31	13 6,9
18	4 55 10,22	21 4 47,9	0,31	13 2,8
19	4 55 3,44	21 4 36,6	0,31	12 58,8
20	4 54 56,62	21 4 25,3	0,31	12 54,7
21	4 54 49,74	21 4 14,0	0,31	12 50,7
22	4 54 42,82	21 4 2,6	0,31	12 46,7
23	4 54 35,86	21 3 51,2	0,31	12 42,6
24	4 54 28,85	21 3 39,8	0,31	12 38,6
25	4 54 21,81	21 3 28,4	0,31	12 34,5
26	4 54 14,74	21 3 16,9	0,31	12 30,5
27	4 54 7,64	21 3 5,5	0,31	12 26,4
28	4 54 0,51	21 2 54,0	0,31	12 22,4
29	4 53 53,36	21 2 42,6	0,31	12 18,3
30	4 53 46,18	21 2 31,1	0,31	12 14,3
31	4 53 38,99	+21 2 19,7	0,31	12 10,2

XXVII. 1894. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	44 56 13	3289	46 20 37	3300	47 44 48	3312	49 8 46	3323
	α Aquilæ	E.	49 7 16	4636	48 5 22	4734	47 4 51	4839	46 5 47	4954
	Fomalhaut	E.	68 11 34	3185	66 45 7	3202	65 19 0	3220	63 53 14	3237
	α Pegasi	E.	90 2 7	3181	88 35 35	3192	87 9 16	3204	85 43 11	3214
2	Sol	O.	56 5 34	3372	57 28 22	3381	58 51 0	3390	60 13 28	3398
	Fomalhaut	E.	56 49 52	3335	55 26 21	3356	54 3 14	3378	52 40 32	3401
	α Pegasi	E.	78 36 6	3273	77 11 23	3284	75 46 53	3295	74 22 36	3308
	Marte	E.	107 31 25	2909	105 59 18	2919	104 27 23	2927	102 55 38	2935
3	Sol	O.	67 3 39	3432	68 25 19	3438	69 46 52	3443	71 8 20	3448
	Fomalhaut	E.	45 54 0	3535	44 34 14	3566	43 15 3	3600	41 56 29	3637
	α Pegasi	E.	67 24 45	3360	66 1 53	3382	64 39 16	3395	63 16 54	3408
	Marte	E.	95 19 11	2968	93 48 18	2973	92 17 32	2978	90 46 52	2982
	α Arietis	E.	108 40 21	3078	107 11 44	3082	105 43 13	3087	104 14 47	3091
4	Sol	O.	77 54 31	3464	79 15 35	3464	80 36 39	3466	81 57 41	3467
	Fomalhaut	E.	35 34 46	3881	34 21 7	3946	33 8 34	4020	31 57 14	4102
	α Pegasi	E.	56 28 57	3481	55 8 12	3497	53 47 45	3515	52 27 37	3534
	Marte	E.	83 14 46	2999	81 44 32	3001	80 14 20	3002	78 44 10	3004
	α Arietis	E.	96 53 36	3103	95 25 30	3105	93 57 26	3105	92 29 23	3105
5	Sol	O.	88 42 53	3461	90 4 1	3459	91 25 11	3455	92 46 25	3452
	α Pegasi	E.	45 52 30	3647	44 34 46	3675	43 17 32	3707	42 0 52	3742
	Marte	E.	71 13 26	3001	69 43 14	2999	68 13 0	2997	66 42 43	2994
	α Arietis	E.	85 9 2	3101	83 40 53	3098	82 12 41	3096	80 44 26	3091
	Aldebaran	E.	115 54 8	3154	114 27 4	3150	112 59 55	3145	111 32 40	3140
6	Sol	O.	99 33 50	3425	100 55 38	3418	102 17 34	3411	103 39 38	3403
	Marte	E.	59 10 13	2972	57 39 25	2967	56 8 31	2961	54 37 29	2954
	α Arietis	E.	73 21 59	3069	71 53 11	3064	70 24 17	3057	68 55 15	3051
	Aldebaran	E.	104 14 43	3108	102 46 43	3101	101 18 35	3094	99 50 18	3086
7	Sol	O.	110 32 23	3358	111 55 28	3346	113 18 46	3336	114 42 16	3324
	α Aquilæ	O.	46 12 18	4869	47 10 58	4765	48 11 3	4669	49 12 29	4579
	Marte	E.	47 0 7	2916	45 28 9	2967	43 55 59	2898	42 23 38	2889
	α Arietis	E.	61 27 53	3012	59 57 55	3004	58 27 47	2994	56 57 27	2985
	Aldebaran	E.	92 26 16	3040	90 56 53	3030	89 27 18	3020	87 57 30	3009
8	Sol	O.	121 43 13	3262	123 8 9	3249	124 33 20	3236	125 58 47	3222
	α Aquilæ	O.	54 37 44	4209	55 46 2	4147	56 55 18	4089	58 5 30	4034
	Marte	E.	34 38 45	2838	33 5 7	2828	31 31 15	2817	29 57 9	2806
	α Arietis	E.	49 22 52	2937	47 51 20	2927	46 19 36	2917	44 47 39	2908
	Aldebaran	E.	80 25 7	2953	78 53 55	2941	77 22 28	2928	75 50 45	2916
	Júpiter	E.	108 5 58	2883	106 33 18	2871	105 0 22	2858	103 27 9	2844
9	α Aquilæ	O.	64 9 14	3798	65 24 18	3758	66 40 4	3719	67 56 31	3682
	Fomalhaut	O.	34 28 58	3573	35 48 2	3499	37 8 27	3432	38 30 7	3370
	α Arietis	E.	37 4 55	2864	35 31 50	2856	33 58 35	2850	32 25 12	2845
	Aldebaran	E.	68 8 15	2854	66 34 57	2841	65 1 22	2829	63 27 32	2816
	Júpiter	E.	95 36 34	2772	94 1 30	2758	92 26 7	2744	90 50 25	2729
	Pollux	E.	111 19 18	2775	109 44 17	2760	108 8 56	2745	106 33 16	2730

1894. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	50 32 31	3333	51 56 4	3343	53 19 26	3354	54 42 35	3363
	α Aquilæ	E.	45 8 15	5079	44 12 21	5211	43 18 8	5357	42 25 42	5517
	Fomalhaut	E.	62 27 49	3256	61 2 46	3275	59 38 5	3294	58 13 47	3314
	α Pegasi	E.	84 17 19	3225	82 51 40	3237	81 26 15	3249	80 1 4	3260
2	Sol	O.	61 35 47	3406	62 57 57	3413	64 19 59	3420	65 41 53	3427
	Fomalhaut	E.	51 18 17	3424	49 56 28	3451	48 35 9	3476	47 14 18	3506
	α Pegasi	E.	72 58 34	3319	71 34 45	3332	70 11 11	3345	68 47 51	3357
	Marte	E.	101 24 3	2942	99 52 37	2949	98 21 20	2956	96 50 12	2962
3	Sol	O.	72 29 42	3452	73 51 0	3456	75 12 13	3458	76 33 24	3462
	Fomalhaut	E.	40 38 35	3677	39 21 24	3722	38 5 0	3769	36 49 26	3821
	α Pegasi	E.	61 54 47	3422	60 32 55	3436	59 11 19	3450	57 49 59	3466
	Marte	E.	89 16 17	2987	87 45 48	2991	86 15 24	2993	84 45 3	2997
	α Arietis	E.	102 46 26	3093	101 18 8	3097	99 49 55	3099	98 21 44	3101
4	Sol	O.	83 18 42	3467	84 39 43	3466	86 0 45	3465	87 21 48	3463
	Fomalhaut	E.	30 47 14	4197	29 38 45	4303	28 31 55	4427	27 26 58	4571
	α Pegasi	E.	51 7 50	3553	49 48 24	3574	48 29 21	3596	47 10 42	3621
	Marte	E.	77 14 2	3003	75 43 53	3004	74 13 45	3003	72 43 36	3002
	α Arietis	E.	91 1 20	3105	89 33 17	3105	88 5 14	3104	86 37 9	3102
5	Sol	O.	94 7 43	3447	95 29 6	3443	96 50 34	3437	98 12 9	3431
	α Pegasi	E.	40 44 49	3779	39 29 25	3822	38 14 46	3870	37 0 56	3924
	Marte	E.	65 12 23	2990	63 41 58	2986	62 11 28	2982	60 40 53	2978
	α Arietis	E.	79 16 6	3089	77 47 43	3084	76 19 14	3079	74 50 39	3075
	Aldebaran	E.	110 5 19	3134	108 37 51	3129	107 10 16	3122	105 42 33	3116
6	Sol	O.	105 1 51	3395	106 24 13	3386	107 46 46	3377	109 9 29	3367
	Marte	E.	53 6 19	2947	51 35 0	2941	50 3 33	2932	48 31 55	2924
	α Arietis	E.	67 26 5	3043	65 56 46	3036	64 27 18	3028	62 57 40	3021
	Aldebaran	E.	98 21 51	3078	96 53 14	3069	95 24 26	3059	93 55 26	3051
7	Sol	O.	116 6 0	3313	117 29 57	3300	118 54 8	3288	120 18 33	3276
	α Aquilæ	O.	50 15 12	4495	51 19 8	4417	52 24 14	4343	53 30 27	4274
	Marte	E.	40 51 5	2880	39 18 20	2869	37 45 22	2859	36 12 10	2848
	α Arietis	E.	55 26 56	2976	53 56 13	2966	52 25 18	2957	50 54 11	2947
	Aldebaran	E.	86 27 29	2999	84 57 15	2987	83 26 46	2977	81 56 4	2965
8	Sol	O.	127 24 30	3208	128 50 30	3193	130 16 48	3179	131 43 22	3165
	α Aquilæ	O.	59 16 36	3982	60 28 33	3932	61 41 20	3885	62 54 55	3842
	Marte	E.	28 22 49	2795	26 48 15	2785	25 13 28	2775	23 38 27	2766
	α Arietis	E.	43 15 30	2898	41 43 9	2889	40 10 36	2880	38 37 51	2871
	Aldebaran	E.	74 18 47	2904	72 46 33	2891	71 14 3	2879	69 41 17	2866
	Júpiter	E.	101 53 38	2831	100 19 50	2816	98 45 43	2802	97 11 18	2788
9	α Aquilæ	O.	69 13 37	3647	70 31 21	3613	71 49 41	3582	73 8 35	3550
	Fomalhaut	O.	39 52 58	3314	41 16 53	3261	42 41 50	3212	44 7 45	3168
	α Arietis	E.	30 51 43	2842	29 18 10	2841	27 44 35	2842	26 11 1	2846
	Aldebaran	E.	61 53 25	2804	60 19 2	2792	58 44 24	2780	57 9 30	2769
	Júpiter	E.	89 14 23	2713	87 38 1	2698	86 1 19	2684	84 24 17	2668
	Pollux	E.	104 57 16	2715	103 20 56	2700	101 44 16	2685	100 7 16	2669

XXIX. 1894. NOVIEMBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
10	α Aquilæ	O.	74 28 4	3522	75 48 4	3493	77 8 36	3468	78 29 36	3442
	Fomalhaut	O.	45 34 33	3125	47 2 12	3086	48 30 39	3048	49 59 52	3013
	Aldebaran	E.	55 34 21	2757	53 58 57	2747	52 23 19	2736	50 47 27	2726
	Júpiter	E.	82 46 54	2653	81 9 11	2638	79 31 8	2623	77 52 44	2608
	Pollux	E.	98 29 55	2655	96 52 14	2640	95 14 13	2624	93 35 51	2609
11	α Aquilæ	O.	85 21 17	3336	86 44 47	3319	88 8 37	3303	89 32 45	3288
	Fomalhaut	O.	57 36 12	2862	59 9 19	2836	60 43 0	2812	62 17 12	2788
	α Pegasi	O.	37 34 45	3327	38 58 25	3258	40 23 26	3193	41 49 44	3134
	Aldebaran	E.	42 45 15	2691	41 8 23	2687	39 31 25	2686	37 54 26	2685
	Júpiter	E.	69 35 40	2535	67 55 15	2521	66 14 31	2507	64 33 27	2494
	Pollux	E.	85 18 51	2535	83 38 26	2520	81 57 40	2505	80 16 34	2492
12	α Aquilæ	O.	96 37 12	3236	98 2 39	3230	99 28 13	3226	100 53 51	3223
	Fomalhaut	O.	70 15 31	2685	71 52 31	2668	73 29 54	2651	75 7 40	2635
	α Pegasi	O.	49 17 10	2905	50 49 22	2870	52 22 19	2836	53 56 0	2805
	Aldebaran	E.	29 50 43	2732	28 14 46	2756	26 39 21	2788	25 4 37	2831
	Júpiter	E.	56 3 30	2430	54 20 38	2418	52 37 29	2408	50 54 5	2397
	Pollux	E.	71 46 14	2424	70 3 13	2411	68 19 54	2399	66 36 18	2387
	Regulus	E.	108 33 11	2424	106 50 11	2412	105 6 54	2399	103 23 18	2387
13	α Aquilæ	O.	108 2 3	3241	109 27 24	3251	110 52 33	3265	112 17 26	3278
	Fomalhaut	O.	83 21 37	2566	85 1 18	2556	86 41 14	2545	88 21 24	2535
	α Pegasi	O.	61 53 43	2678	63 30 52	2658	65 8 28	2638	66 46 31	2621
	Marte	O.	32 11 2	2313	33 56 42	2302	35 42 38	2292	37 28 49	2283
	Júpiter	E.	42 13 30	2353	40 28 47	2346	38 43 54	2340	36 58 53	2335
	Pollux	E.	57 54 7	2332	56 8 54	2323	54 23 28	2313	52 37 47	2304
	Regulus	E.	94 41 8	2333	92 55 56	2322	91 10 28	2313	89 24 47	2304
14	Fomalhaut	O.	96 45 10	2501	98 26 22	2497	100 7 39	2494	101 49 0	2491
	α Pegasi	O.	75 2 12	2551	76 42 15	2540	78 22 33	2530	80 3 5	2521
	Marte	O.	46 22 59	2243	48 10 23	2236	49 57 57	2230	51 45 40	2225
	α Arietis	O.	31 46 6	2373	33 30 20	2357	35 14 57	2342	36 59 56	2329
	Pollux	E.	43 46 23	2267	41 59 35	2260	40 12 37	2255	38 25 31	2250
	Regulus	E.	80 33 14	2264	78 46 22	2258	76 59 21	2252	75 12 11	2246
15	α Pegasi	O.	88 28 17	2492	90 9 41	2489	91 51 9	2488	93 32 39	2486
	Marte	O.	60 46 0	2204	62 34 21	2202	64 22 45	2200	66 11 13	2198
	α Arietis	O.	45 48 56	2282	47 35 22	2276	49 21 57	2270	51 8 40	2265
	Aldebaran	O.	17 22 50	3076	18 51 29	2931	20 23 8	2816	21 57 15	2728
	Pollux	E.	29 28 25	2233	27 40 47	2231	25 53 6	2231	24 5 24	2231
	Regulus	E.	66 14 30	2226	64 26 41	2223	62 38 48	2220	60 50 51	2218
16	α Pegasi	O.	102 0 9	2495	103 41 29	2500	105 22 42	2506	107 3 47	2512
	Marte	O.	75 13 59	2196	77 2 33	2196	78 51 6	2198	80 39 37	2199
	α Arietis	O.	60 3 41	2251	61 50 52	2251	63 38 4	2250	65 25 17	2250
	Aldebaran	O.	30 10 44	2487	31 52 19	2458	33 34 32	2436	35 17 15	2418
	Regulus	E.	51 50 36	2215	50 2 31	2216	48 14 28	2217	46 26 26	2218
	Sol	E.	137 16 40	2548	135 36 34	2547	133 56 26	2547	132 16 18	2547
17	Marte	O.	89 41 30	2212	91 29 40	2214	93 17 46	2219	95 5 45	2223
	α Arietis	O.	74 21 10	2257	76 8 13	2259	77 55 13	2262	79 42 9	2265
	Aldebaran	O.	43 56 0	2365	45 40 25	2359	47 24 58	2355	49 9 37	2352
	Regulus	E.	37 26 59	2231	35 39 18	2235	33 51 43	2240	32 4 15	2244
	Saturno	E.	99 54 29	2274	98 7 51	2277	96 21 18	2280	94 34 49	2283
	Sol	E.	123 55 55	2555	122 15 58	2558	120 36 5	2561	118 56 16	2564

1894. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
10	α Aquilæ O.	79 51 5	3418	81 13 1	3396	82 35 22	3374	83 58 8	3354
	Fomalhaut O.	51 29 49	2980	53 0 27	2948	54 31 45	2919	56 3 40	2890
	Aldebaran E.	49 11 22	2718	47 35 6	2709	45 58 38	2702	44 22 1	2695
	Júpiter E.	76 14 0	2593	74 34 55	2578	72 55 30	2564	71 15 45	2549
	Pollux E.	91 57 8	2594	90 18 5	2579	88 38 41	2564	86 58 56	2549
11	α Aquilæ O.	90 57 11	3275	92 21 52	3263	93 46 47	3253	95 11 54	3243
	Fomalhaut O.	63 51 55	2766	65 27 8	2744	67 2 49	2725	68 38 57	2704
	α Pegasi O.	43 17 12	3081	44 45 45	3032	46 15 18	2986	47 45 48	2945
	Aldebaran E.	36 17 26	2688	34 40 30	2693	33 3 41	2701	31 27 3	2715
	Júpiter E.	62 52 5	2480	61 10 23	2467	59 28 23	2454	57 46 5	2442
	Pollux E.	78 35 9	2477	76 53 24	2463	75 11 19	2450	73 28 56	2437
12	α Aquilæ O.	102 19 33	3223	103 45 15	3224	105 10 56	3228	106 36 32	3232
	Fomalhaut O.	76 45 48	2619	78 24 17	2605	80 3 5	2591	81 42 12	2578
	α Pegasi O.	55 30 21	2776	57 5 20	2749	58 40 55	2724	60 17 3	2700
	Aldebaran E.	23 30 49	2886	21 58 12	2958	20 27 6	3054	18 58 0	3178
	Júpiter E.	49 10 25	2387	47 26 31	2377	45 42 23	2368	43 58 2	2360
	Pollux E.	64 52 24	2375	63 8 14	2364	61 23 47	2353	59 39 4	2343
	Regulus E.	101 39 25	2375	99 55 15	2364	98 10 49	2353	96 26 6	2342
13	α Aquilæ O.	113 42 3	3297	115 6 18	3319	116 30 8	3344	117 53 29	3372
	Fomalhaut O.	90 1 48	2527	91 42 23	2519	93 23 10	2512	95 4 6	2507
	α Pegasi O.	68 24 57	2604	70 3 46	2589	71 42 56	2574	73 22 26	2563
	Marte O.	39 15 14	2274	41 1 52	2265	42 48 43	2257	44 35 46	2250
	Júpiter E.	35 13 45	2331	33 28 31	2329	31 43 14	2328	29 57 56	2329
	Pollux E.	50 51 54	2296	49 5 48	2288	47 19 31	2280	45 33 2	2273
	Regulus E.	87 38 53	2294	85 52 45	2287	84 6 26	2279	82 19 55	2272
14	Fomalhaut O.	103 30 26	2490	105 11 53	2489	106 53 21	2491	108 34 47	2492
	α Pegasi O.	81 43 49	2514	83 24 43	2507	85 5 47	2501	86 46 59	2497
	Marte O.	53 33 30	2220	55 21 28	2215	57 9 33	2211	58 57 44	2208
	α Arietis O.	38 45 13	2317	40 30 47	2307	42 16 37	2297	44 2 41	2289
	Pollux E.	36 38 18	2245	34 50 58	2241	33 3 32	2237	31 16 0	2235
	Regulus E.	73 24 52	2242	71 37 27	2237	69 49 54	2233	68 2 15	2229
15	α Pegasi O.	95 14 12	2486	96 55 45	2487	98 37 16	2489	100 18 44	2492
	Marte O.	67 59 44	2197	69 48 16	2196	71 36 50	2196	73 25 24	2195
	α Arietis O.	52 55 31	2262	54 42 27	2258	56 29 28	2256	58 16 33	2253
	Aldebaran O.	23 33 18	2655	25 10 58	2600	26 49 53	2553	28 29 52	2515
	Pollux E.	22 17 43	2232	20 30 3	2234	18 42 26	2238	16 54 55	2244
	Regulus E.	59 2 51	2217	57 14 49	2216	55 26 45	2216	53 38 41	2215
16	α Pegasi O.	108 44 43	2520	110 25 28	2530	112 6 0	2540	113 46 17	2551
	Marte O.	82 28 6	2200	84 16 33	2203	86 4 56	2206	87 53 15	2208
	α Arietis O.	67 12 30	2251	68 59 42	2251	70 46 54	2253	72 34 3	2254
	Aldebaran O.	37 0 24	2403	38 43 54	2391	40 27 42	2381	42 11 44	2371
	Regulus E.	44 38 26	2220	42 50 28	2223	41 2 34	2225	39 14 44	2229
	Sol E.	130 36 10	2548	128 56 4	2548	127 15 58	2551	125 35 55	2553
17	Marte O.	96 53 39	2227	98 41 26	2231	100 29 7	2236	102 16 41	2241
	α Arietis O.	81 29 0	2268	83 15 46	2272	85 2 27	2276	86 49 2	2281
	Aldebaran O.	50 54 21	2350	52 39 7	2348	54 23 56	2348	56 8 45	2348
	Regulus E.	30 16 53	2249	28 29 39	2255	26 42 33	2261	24 55 36	2268
	Saturno E.	92 48 25	2287	91 2 6	2291	89 15 54	2296	87 29 48	2300
	Sol E.	117 16 32	2567	115 36 52	2572	113 57 19	2576	112 17 51	2581

XXXI. 1894. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L.P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
18	Marte O.	104 4 7	2246	105 51 26	2251	107 38 37	2258	109 25 39	2263
	α Arietis O.	88 35 30	2285	90 21 51	2290	92 8 5	2295	93 54 12	2300
	Aldebaran O.	57 53 34	2349	59 38 22	2350	61 23 8	2353	63 7 51	2355
	Júpiter O.	30 29 21	2300	32 15 20	2298	34 1 22	2298	35 47 25	2298
	Saturno E.	85 43 48	2305	83 57 56	2309	82 12 10	2315	80 26 33	2320
	Sol E.	110 38 30	2585	108 59 15	2591	107 20 7	2596	105 41 6	2601
19	α Arietis O.	102 42 44	2331	104 27 59	2337	106 13 5	2343	107 58 2	2350
	Aldebaran O.	71 50 20	2373	73 34 33	2378	75 18 40	2383	77 2 39	2388
	Júpiter O.	44 37 16	2309	46 23 2	2313	48 8 43	2316	49 54 19	2321
	Pollux O.	28 2 50	2307	29 48 39	2313	31 34 20	2318	33 19 53	2323
	Saturno E.	71 40 28	2350	69 55 41	2357	68 11 4	2364	66 26 37	2370
	Sol E.	97 28 0	2632	95 49 48	2638	94 11 44	2645	92 33 50	2651
20	Aldebaran O.	85 40 39	2417	87 23 50	2424	89 6 51	2430	90 49 43	2437
	Júpiter O.	58 40 34	2346	60 25 26	2352	62 10 10	2357	63 54 46	2363
	Pollux O.	42 5 38	2353	43 50 21	2359	45 34 54	2365	47 19 19	2372
	Saturno E.	57 46 49	2406	56 3 23	2414	54 20 8	2421	52 37 3	2429
	Sol E.	84 26 37	2687	82 49 39	2694	81 12 51	2701	79 36 12	2709
21	Aldebaran O.	99 21 33	2473	101 3 24	2481	102 45 4	2489	104 26 33	2497
	Júpiter O.	72 35 37	2394	74 19 21	2401	76 2 55	2408	77 46 19	2413
	Pollux O.	55 59 0	2405	57 42 28	2412	59 25 46	2419	61 8 54	2426
	Regulus O.	19 16 3	2428	20 58 58	2431	22 41 48	2435	24 24 33	2439
	Saturno E.	44 4 38	2472	42 22 46	2482	40 41 7	2491	38 59 41	2502
	Sol E.	71 35 32	2747	69 59 54	2756	68 24 28	2763	66 49 11	2771
22	Júpiter O.	86 21 0	2448	88 3 27	2455	89 45 44	2462	91 27 51	2469
	Pollux O.	69 42 5	2461	71 24 13	2468	73 6 11	2475	74 48 0	2482
	Regulus O.	32 56 30	2468	34 38 28	2475	36 20 17	2481	38 1 57	2487
	Saturno E.	30 36 24	2562	28 56 37	2577	27 17 11	2593	25 38 7	2612
	Sol E.	58 55 29	2812	57 21 17	2821	55 47 17	2829	54 13 27	2838
23	Júpiter O.	99 55 53	2506	101 36 58	2514	103 17 52	2522	104 58 35	2529
	Pollux O.	83 14 26	2520	84 55 12	2527	86 35 47	2535	88 16 12	2543
	Regulus O.	46 27 54	2522	48 8 36	2530	49 49 7	2537	51 29 29	2545
	Sol E.	46 27 14	2885	44 54 36	2894	43 22 10	2905	41 49 57	2915
24	Pollux O.	96 35 33	2582	98 14 53	2591	99 54 1	2599	101 32 58	2607
	Regulus O.	59 48 37	2583	61 27 55	2592	63 7 1	2599	64 45 57	2608
	Sol E.	34 12 16	2972	32 41 28	2985	31 10 57	2998	29 40 42	3013
29	Sol O.	25 3 39	3397	26 25 59	3399	27 48 17	3401	29 10 32	3405
	Fomalhaut E.	60 41 50	3268	59 17 1	3286	57 52 33	3306	56 28 29	3326
	α Pegasi E.	82 24 22	3215	80 58 31	3226	79 32 53	3236	78 7 27	3247
30	Sol O.	36 0 34	3429	37 22 18	3434	38 43 56	3439	40 5 28	3444
	Fomalhaut E.	49 34 26	3446	48 13 2	3474	46 52 9	3505	45 31 50	3536
	α Pegasi E.	71 3 41	3307	69 39 38	3320	68 15 50	3333	66 52 17	3347
	Marte E.	97 47 28	3050	96 18 17	3056	94 49 14	3064	93 20 20	3071

1894. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
18	Marte O.	111 12 33	2269	112 59 18	2274	114 45 55	2281	116 32 22	2287
	α Arietis O.	95 40 11	2306	97 26 2	2311	99 11 45	2317	100 57 19	2324
	Aldebaran O.	64 52 30	2358	66 37 5	2361	68 21 36	2365	70 6 1	2369
	Júpiter O.	37 33 28	2299	39 19 29	2300	41 5 28	2302	42 51 24	2305
	Saturno E.	78 41 3	2326	76 55 41	2332	75 10 28	2338	73 25 24	2344
	Sol E.	104 2 13	2607	102 23 28	2612	100 44 50	2619	99 6 21	2625
19	α Arietis O.	109 42 48	2357	111 27 25	2364	113 11 51	2372	114 56 6	2380
	Aldebaran O.	78 46 31	2393	80 30 16	2399	82 13 52	2405	83 57 20	2411
	Júpiter O.	51 39 48	2326	53 25 10	2331	55 10 25	2335	56 55 33	2340
	Pollux O.	35 5 19	2328	36 50 37	2335	38 35 46	2341	40 20 46	2346
	Saturno E.	64 42 19	2377	62 58 11	2384	61 14 13	2391	59 30 26	2398
	Sol E.	90 56 4	2658	89 18 28	2666	87 41 2	2672	86 3 44	2680
20	Aldebaran O.	92 32 25	2444	94 14 57	2450	95 57 20	2458	97 39 32	2466
	Júpiter O.	65 39 14	2369	67 23 33	2375	69 7 44	2382	70 51 45	2388
	Pollux O.	49 3 34	2378	50 47 40	2385	52 31 36	2391	54 15 23	2398
	Saturno E.	50 54 10	2438	49 11 29	2446	47 29 0	2455	45 46 43	2463
	Sol E.	77 59 44	2716	76 23 26	2724	74 47 18	2732	73 11 20	2739
21	Aldebaran O.	106 7 50	2505	107 48 56	2514	109 29 50	2523	111 10 31	2532
	Júpiter O.	79 29 35	2420	81 12 41	2427	82 55 37	2434	84 38 23	2441
	Pollux O.	62 51 52	2433	64 34 40	2439	66 17 19	2447	67 59 47	2454
	Regulus O.	26 7 12	2444	27 49 44	2450	29 32 7	2455	31 14 23	2462
	Saturno E.	37 18 30	2512	35 37 34	2524	33 56 54	2535	32 16 30	2548
	Sol E.	65 14 5	2779	63 39 10	2787	62 4 25	2796	60 29 52	2804
22	Júpiter O.	93 9 48	2477	94 51 34	2483	96 33 11	2491	98 14 37	2498
	Pollux O.	76 29 38	2490	78 11 5	2497	79 52 23	2504	81 33 30	2512
	Regulus O.	39 43 28	2494	41 24 49	2501	43 6 1	2509	44 47 2	2515
	Saturno E.	23 59 28	2632	22 21 17	2657	20 43 39	2686	19 6 40	2721
	Sol E.	52 39 49	2848	51 6 23	2856	49 33 8	2866	48 0 5	2875
23	Júpiter O.	106 39 8	2538	108 19 29	2545	109 59 39	2553	111 39 38	2561
	Pollux O.	89 56 26	2551	91 36 29	2558	93 16 22	2566	94 56 3	2574
	Regulus O.	53 9 40	2553	54 49 40	2560	56 29 30	2568	58 9 9	2576
	Sol E.	40 17 57	2926	38 46 11	2936	37 14 38	2948	35 43 20	2959
24	Pollux O.	103 11 43	2615	104 50 17	2624	106 28 40	2632	108 6 51	2641
	Regulus O.	66 24 41	2616	68 3 14	2624	69 41 36	2633	71 19 46	2641
	Sol E.	28 10 45	3028	26 41 7	3045	25 11 50	3064	23 42 56	3082
29	Sol O.	30 32 43	3409	31 54 49	3415	33 16 49	3419	34 38 44	3423
	Fomalhaut E.	55 4 48	3348	53 41 32	3372	52 18 43	3394	50 56 20	3420
	α Pegasi E.	76 42 14	3259	75 17 15	3271	73 52 30	3282	72 27 58	3295
30	Sol O.	41 26 55	3449	42 48 16	3454	44 9 32	3458	45 30 43	3463
	Fomalhaut E.	44 12 6	3571	42 53 0	3608	41 34 34	3649	40 16 52	3692
	α Pegasi E.	65 29 0	3360	64 5 58	3375	62 43 13	3389	61 20 44	3404
	Marte E.	91 51 35	3078	90 22 58	3083	88 54 28	3090	87 26 6	3096

I. 1894. DICIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Viernes.	S. Andrés, Apóstol.	248 19 54,8	— 0,48	9,9938307
1	Sábado.	Sta. Natalia, Viuda.	249 20 46,7	0,44	9,9937610
2	Domingo.	I. *de Adv.* Sta. Bibiana, Vg. y Mr.	250 21 39,6	0,37	9,9936928
3	Lunes.	S. Francisco Javier, Conf.	251 22 33,3	0,29	9,9936262
4	Martes.	Sta. Bárbara, Vg. y Mr.	252 23 27,8	0,18	9,9935614
5	Miércoles.	S. Sabas, Abad.	253 24 23,1	— 0,08	9,9934985
6	Jueves.	*Vig.* S. Nicolás de Bari, Ob. y Conf.	254 25 19,1	+ 0,04	9,9934375
7	Viernes.	*Vig.* S. Ambrosio, Ob. y Dr.	255 26 15,8	0,16	9,9933787
8	Sábado.	✠ *La Puris. Concepción de Ntra. Señora.*	256 27 13,2	0,28	9,9933221
9	Domingo.	II. *de Adv.* Sta. Leocadia, Vg. y Mr.	257 28 11,2	0,40	9,9932679
10	Lunes.	Nuestra Señora de Loreto.	258 29 9,8	0,49	9,9932162
11	Martes.	S. Dámaso, Papa y Conf.	259 30 9,2	0,56	9,9931671
12	Miércoles.	Nuestra Señora de Guadalupe.	260 31 9,2	0,60	9,9931208
13	Jueves.	Sta. Lucía, Vg. y Mr.	261 32 10,0	0,61	9,9930773
14	Viernes.	*Vig.* S. Nicasio, Ob. y Comps., Mrs.	262 33 11,6	0,58	9,9930366
15	Sábado.	*Vig.* S. Ireneo y Comps., Mrs.	263 34 13,9	0,52	9,9929986
16	Domingo.	III. *de Adv.* S. Eusebio, Ob. y Mr.	264 35 17,1	0,43	9,9929633
17	Lunes.	S. Lázaro, Ob., y S. Franco de Sena.	265 36 21,2	0,30	9,9929306
18	Martes.	La Espectación de Nuestra Señora.	266 37 26,2	0,18	9,9929004
19	Miércoles.	*Témp.* S. Nemesio, Mr.	267 38 32,0	+ 0,04	9,9928725
20	Jueves.	Sto. Domingo de Silos, Abad.	268 39 38,6	— 0,09	9,9928469
21	Viernes.	*Témp. Vig.* Sto. Tomás, Apóstol.	269 40 45,9	0,21	9,9928233
22	Sábado.	*Témp. Vig.* S. Demetrio y Comps., Mrs.	270 41 54,0	0,32	9,9928017
23	Domingo.	IV. *de Adv.* Sta. Victoria, Vg. y Mr.	271 43 2,7	0,40	9,9927819
24	Lunes.	*Vig. Abst.* S. Gregorio, Presb.	272 44 12,0	0,46	9,9927638
25	Martes.	✠ *La Natividad de Ntro. Sr. Jesucristo.*	273 45 21,7	0,49	9,9927475
26	Miércoles.	S. Esteban, Proto-Mártir.	274 46 31,7	0,50	9,9927328
27	Jueves.	S. Juan, Apóstol y Evangelista.	275 47 42,1	0,49	9,9927199
28	Viernes.	Los Santos Inocentes, Mrs.	276 48 52,6	0,45	9,9927087
29	Sábado.	Sto. Tomás Cantuariense, Arz.	277 50 3,2	0,39	9,9926992
30	Domingo.	La Traslación de Santiago, Apóstol.	278 51 13,8	0,31	9,9926915
31	Lunes.	S. Silvestre, Papa y Conf.	279 52 24,3	0,21	9,9926856
32	Martes.	✠ *La Circuncisión del Señor.*	280 53 34,7	— 0,11	9,9926816

Día 21 á $^{h}_{7}\ ^{m}_{33}$, Sol en Capricornio: empieza el { invierno / estío } para los habitantes del hemisferio { boreal / austral }.

1894. DICIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semidiámetro. *(b)*	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	16 26 19,93	−21 42 36,3	16 37 26,64	+ 11 6,72	16 14,95	334	0,91444
1	16 30 38,97	21 52 1,3	16 41 23,20	10 44,24	16 15,11	335	0,91718
2	16 34 58,63	22 1 1,1	16 45 19,76	10 21,14	16 15,26	336	0,91992
3	16 39 18,88	22 9 35,4	16 49 16,32	9 57,44	16 15,41	337	0,92266
4	16 43 39,72	22 17 43,9	16 53 12,88	9 33,16	16 15,56	338	0,92539
5	16 48 1,10	22 25 26,4	16 57 9,44	9 8,34	16 15,70	339	0,92813
6	16 52 23,00	22 32 42,7	17 1 6,00	8 43,00	16 15,83	340	0,93087
7	16 56 45,40	22 39 32,4	17 5 2,55	8 17,16	16 15,97	341	0,93361
8	17 1 8,26	22 45 55,5	17 8 59,11	7 50,85	16 16,09	342	0,93635
9	17 5 31,57	22 51 51,8	17 12 55,67	7 24,10	16 16,22	343	0,93908
10	17 9 55,30	22 57 20,9	17 16 52,23	6 56,93	16 16,33	344	0,94182
11	17 14 19,41	23 2 22,9	17 20 48,79	6 29,38	16 16,44	345	0,94456
12	17 18 43,90	23 6 57,6	17 24 45,35	6 1,45	16 16,55	346	0,94730
13	17 23 8,72	23 11 4,7	17 28 41,91	5 33,19	16 16,64	347	0,95003
14	17 27 33,85	23 14 44,2	17 32 38,47	5 4,62	16 16,74	348	0,95277
15	17 31 59,27	23 17 55,9	17 36 35,03	4 35,76	16 16,82	349	0,95551
16	17 36 24,94	23 20 39,8	17 40 31,58	4 6,64	16 16,90	350	0,95825
17	17 40 50,85	23 22 55,7	17 44 28,14	3 37,29	16 16,97	351	0,96099
18	17 45 16,96	23 24 43,5	17 48 24,70	3 7,75	16 17,04	352	0,96372
19	17 49 43,23	23 26 3,2	17 52 21,26	2 38,04	16 17,11	353	0,96646
20	17 54 9,63	23 26 54,7	17 56 17,82	2 8,19	16 17,16	354	0,96920
21	17 58 36,13	23 27 17,8	18 0 14,38	1 38,25	16 17,22	355	0,97194
22	18 3 2,70	23 27 12,6	18 4 10,94	1 8,24	16 17,26	356	0,97467
23	18 7 29,28	23 26 39,2	18 8 7,50	0 38,22	16 17,31	357	0,97741
24	18 11 55,86	23 25 37,4	18 12 4,06	+ 0 8,20	16 17,35	358	0,98015
25	18 16 22,38	23 24 7,3	18 16 0,62	− 0 21,76	16 17,39	359	0,98289
26	18 20 48,81	23 22 8,9	18 19 57,17	0 51,63	16 17,42	360	0,98563
27	18 25 15,11	23 19 42,4	18 23 53,73	1 21,38	16 17,45	361	0,98836
28	18 29 41,25	23 16 47,6	18 27 50,29	1 50,95	16 17,47	362	0,99110
29	18 34 7,18	23 13 24,8	18 31 46,85	2 20,33	16 17,50	363	0,99384
30	18 38 32,87	23 9 34,1	18 35 43,41	2 49,46	16 17,51	364	0,99658
31	18 42 58,29	23 5 15,5	18 39 39,97	3 18,32	16 17,53	365	0,99932
32	18 47 23,40	−23 0 29,3	18 43 36,53	− 3 46,87	16 17,53	366	1,00205

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1894. DICIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. *(a)*	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Viernes.	16 26 17,93	10,782	—21 42 31,9	— 24,08	—11 6,89	+0,923	1 10,17
1	Sábado.	16 30 37,03	10,809	21 51 57,2	23,03	10 44,41	0,950	1 10,26
2	Domingo.	16 34 56,76	10,834	22 0 57,3	21,97	10 21,30	0,975	1 10,34
3	Lunes.	16 39 17,08	10,859	22 9 31,9	20,91	9 57,60	0,999	1 10,42
4	Martes.	16 43 37,98	10,883	22 17 40,8	19,83	9 33,33	1,023	1 10,50
5	Miércoles.	16 47 59,44	10,905	22 25 23,6	18,74	9 8,50	1,045	1 10,58
6	Jueves.	16 52 21,41	10,926	22 32 40,1	17,64	8 43,15	1,066	1 10,65
7	Viernes.	16 56 43,89	10,946	22 39 30,1	16,53	8 17,31	1,086	1 10,72
8	Sábado.	17 1 6,83	10,965	22 45 53,5	15,41	7 51,00	1,106	1 10,79
9	Domingo.	17 5 30,22	10,983	22 51 50,0	14,29	7 24,24	1,124	1 10,85
10	Lunes.	17 9 54,02	11,000	22 57 19,4	13,16	6 57,07	1,140	1 10,90
11	Martes.	17 14 18,22	11,016	23 2 21,6	12,02	6 29,50	1,156	1 10,95
12	Miércoles.	17 18 42,79	11,031	23 6 56,5	10,88	6 1,57	1,171	1 11,00
13	Jueves.	17 23 7,69	11,044	23 11 3,8	9,73	5 33,30	1,184	1 11,05
14	Viernes.	17 27 32,92	11,057	23 14 43,5	8,58	5 4,72	1,197	1 11,09
15	Sábado.	17 31 58,42	11,068	23 17 55,4	7,41	4 35,85	1,208	1 11,12
16	Domingo.	17 36 24,19	11,078	23 20 39,3	6,25	4 6,72	1,218	1 11,15
17	Lunes.	17 40 50,18	11,087	23 22 55,4	5,08	3 37,37	1,227	1 11,18
18	Martes.	17 45 16,38	11,095	23 24 43,3	3,91	3 7,81	1,235	1 11,20
19	Miércoles.	17 49 42,74	11,101	23 26 3,1	2,74	2 38,09	1,241	1 11,22
20	Jueves.	17 54 9,24	11,106	23 26 54,6	1,56	2 8,23	1,246	1 11,23
21	Viernes.	17 58 35,83	11,109	23 27 17,8	— 0,38	1 38,28	1,249	1 11,24
22	Sábado.	18 3 2,49	11,111	23 27 12,7	+ 0,80	1 8,27	1,251	1 11,24
23	Domingo.	18 7 29,17	11,111	23 26 39,2	1,99	0 38,23	1,251	1 11,24
24	Lunes.	18 11 55,83	11,110	23 25 37,4	3,17	— 0 8,21	1,250	1 11,23
25	Martes.	18 16 22,44	11,107	23 24 7,2	4,34	+ 0 21,77	1,247	1 11,22
26	Miércoles.	18 20 48,97	11,103	23 22 8,9	5,52	0 51,65	1,242	1 11,20
27	Jueves.	18 25 15,36	11,096	23 19 42,2	6,70	1 21,40	1,236	1 11,18
28	Viernes.	18 29 41,59	11,089	23 16 47,4	7,87	1 50,99	1,229	1 11,16
29	Sábado.	18 34 7,61	11,079	23 13 24,5	9,04	2 20,38	1,219	1 11,13
30	Domingo.	18 38 33,39	11,069	23 9 33,6	10,20	2 49,52	1,209	1 11,10
31	Lunes.	18 42 58,90	11,056	23 5 14,9	11,36	3 18,39	1,196	1 11,06
32	Martes.	18 47 24,10	11,043	—23 0 28,5	+ 12,51	+ 3 46,95	+1,183	1 11,02

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1894. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	284 3 29,9	290 4 16,0	−4 50 22,3	−4 40 11,2	54 28,7	54 20,5	14 52,2	14 49,9
1	296 2 50,0	301 59 34,6	4 26 58,0	4 10 53,4	54 14,1	54 9,7	14 48,2	14 47,0
2	307 54 55,6	313 49 22,9	3 52 8,9	3 30 56,4	54 7,4	54 7,4	14 46,4	14 46,4
3	319 43 29,2	325 37 49,9	3 7 28,4	2 41 57,7	54 9,7	54 14,6	14 47,0	14 48,3
4	331 33 3,0	337 29 48,1	2 14 37,6	1 45 42,0	54 22,0	54 32,1	14 50,4	14 53,1
5	343 28 46,4	349 30 39,6	1 15 25,5	−0 44 3,7	54 44,7	54 59,9	14 56,6	15 0,7
6	355 36 9,5	1 45 56,9	−0 11 53,5	+0 20 46,8	55 17,5	55 37,5	15 5,5	15 11,0
7	8 0 41,0	14 20 57,7	+0 53 37,1	1 26 15,2	55 59,5	56 23,3	15 17,0	15 23,4
8	20 47 19,1	27 20 11,5	1 58 16,8	2 29 15,3	56 48,5	57 14,8	15 30,3	15 37,5
9	33 59 54,1	40 46 37,6	2 58 42,2	3 26 7,2	57 41,7	58 8,6	15 44,8	15 52,2
10	47 40 23,0	54 40 59,7	3 50 58,6	4 12 44,8	58 34,9	59 0,1	15 59,4	16 6,2
11	61 48 5,7	69 1 7,2	4 30 55,1	4 45 1,1	59 23,5	59 44,5	16 12,6	16 18,4
12	76 19 18,3	83 41 43,6	4 54 38,0	4 59 26,5	60 2,7	60 17,4	16 23,3	16 27,3
13	91 7 19,2	98 34 56,1	4 59 14,2	4 53 55,8	60 28,3	60 35,3	16 30,3	16 32,2
14	106 3 23,0	113 31 29,4	4 43 34,8	4 28 22,5	60 38,2	60 37,1	16 33,0	16 32,7
15	120 58 9,4	128 22 23,7	4 8 37,9	3 44 46,7	60 32,3	60 23,9	16 31,4	16 29,1
16	135 43 22,1	143 0 24,7	3 17 19,7	2 46 51,4	60 12,4	59 58,3	16 26,0	16 22,1
17	150 13 1,6	157 20 53,8	2 13 58,8	1 39 19,4	59 42,0	59 24,2	16 17,7	16 12,8
18	164 23 51,3	171 21 52,7	+1 3 30,7	+0 27 8,5	59 5,1	58 45,4	16 7,6	16 2,2
19	178 15 3,0	185 3 32,2	−0 9 13,0	−0 45 1,8	58 25,3	58 5,2	15 56,7	15 51,3
20	191 47 34,3	198 27 25,1	1 19 48,8	1 53 7,4	57 45,4	57 26,0	15 45,9	15 40,6
21	205 3 21,6	211 35 40,8	2 24 33,7	2 53 46,6	57 7,3	56 49,3	15 35,5	15 30,6
22	218 4 38,4	224 30 29,1	3 20 27,2	3 44 19,6	56 32,1	56 15,8	15 25,9	15 21,4
23	230 53 25,3	237 13 37,5	4 5 10,4	4 22 48,4	56 0,2	55 45,5	15 17,2	15 13,2
24	243 31 14,3	249 46 22,4	4 37 5,2	4 47 54,7	55 31,6	55 18,6	15 9,4	15 5,8
25	255 59 7,0	262 9 32,2	4 55 13,5	4 59 0,4	55 6,3	54 54,9	15 2,5	14 59,3
26	268 17 41,5	274 23 38,9	4 59 16,7	4 56 6,0	54 44,3	54 34,7	14 56,4	14 53,8
27	280 27 28,7	286 29 16,7	4 49 33,8	4 39 47,4	54 26,0	54 18,3	14 51,4	14 49,3
28	292 29 10,2	298 27 19,0	4 26 56,4	4 11 11,1	54 11,8	54 6,5	14 47,5	14 46,1
29	304 23 55,4	310 19 14,7	3 52 43,5	3 31 46,5	54 2,6	54 0,2	14 45,1	14 44,4
30	316 13 34,9	322 7 18,1	3 8 33,7	2 43 19,3	53 59,5	54 0,6	14 44,2	14 44,5
31	328 0 48,7	333 54 35,1	2 16 18,3	1 47 45,9	54 3,7	54 8,8	14 45,3	14 46,7
32	339 49 8,2	345 45 2,2	−1 17 57,9	−0 47 10,3	54 16,1	54 25,7	14 48,7	14 51,4

Día 4 á 23 h 50m,4 P. C. en P.

Día 12 á 7 h 21m,0 P. L. en G.

Día 18 á 22 h 50m,9 U. C. en V.

Día 26 á 13 h 55m,2 L. N. en C.

Día 2 á 6h, Luna en el Apogeo.

Día 14 á 3h, Luna en el Perigeo.

Día 29 á 23h, Luna en el Apogeo.

V. 1894. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 1. Edad de la Luna á 0 horas... 4,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 55 52,32	21,323	—25 19 17,5	+ 69,44
1	19 58 0,12	21,275	25 12 17,5	70,57
2	20 0 7,62	21,225	25 5 10,7	71,68
3	20 2 14,82	21,176	24 57 57,3	72,79
4	20 4 21,73	21,127	24 50 37,2	73,88
5	20 6 28,35	21,078	24 43 10,7	74,97
6	20 8 34,67	21,029	24 35 37,6	76,06
7	20 10 40,70	20,980	24 27 58,0	77,13
8	20 12 46,43	20,930	24 20 12,1	78,18
9	20 14 51,86	20,881	24 12 19,9	79,23
10	20 16 57,00	20,832	24 4 21,3	80,27
11	20 19 1,84	20,782	23 56 16,6	81,31
12	20 21 6,38	20,732	23 48 5,6	82,33
13	20 23 10,62	20,683	23 39 48,6	83,34
14	20 25 14,57	20,634	23 31 25,5	84,35
15	20 27 18,23	20,585	23 22 56,4	85,35
16	20 29 21,59	20,535	23 14 21,3	86,34
17	20 31 24,65	20,487	23 5 40,3	87,32
18	20 33 27,43	20,438	22 56 53,5	88,29
19	20 35 29,91	20,389	22 48 0,8	89,26
20	20 37 32,10	20,341	22 39 2,4	90,20
21	20 39 34,00	20,293	22 29 58,4	91,14
22	20 41 35,61	20,244	22 20 48,7	92,08
23	20 43 36,93	20,196	—22 11 33,4	+ 93,01

h m m
Paso por el merid. á 3 21,1: retardo 46,8

Domingo 2. Edad de la Luna á 0 horas... 5,1 días.

0	20 45 37,96	20,148	—22 2 12,6	+ 93,92
1	20 47 38,71	20,102	21 52 46,3	94,83
2	20 49 39,18	20,054	21 43 14,6	95,73
3	20 51 39,36	20,007	21 33 37,5	96,62
4	20 53 39,26	19,961	21 23 55,1	97,50
5	20 55 38,89	19,914	21 14 7,5	98,38
6	20 57 38,23	19,868	21 4 14,6	99,25
7	20 59 37,30	19,823	20 54 16,5	100,11
8	21 1 36,10	19,778	20 44 13,3	100,95
9	21 3 34,63	19,733	20 34 5,1	101,78
10	21 5 32,89	19,688	20 23 51,9	102,62
11	21 7 30,88	19,643	20 13 33,7	103,44
12	21 9 28,61	19,599	20 3 10,6	104,26
13	21 11 26,07	19,555	19 52 42,6	105,07
14	21 13 23,27	19,513	19 42 9,8	105,86
15	21 15 20,22	19,470	19 31 32,3	106,65
16	21 17 16,91	19,427	19 20 50,0	107,43
17	21 19 13,34	19,385	19 10 3,1	108,20
18	21 21 9,53	19,344	18 59 11,6	108,97
19	21 23 5,47	19,303	18 48 15,5	109,73
20	21 25 1,16	19,263	18 37 14,9	110,48
21	21 26 56,62	19,223	18 26 9,8	111,22
22	21 28 51,83	19,183	18 15 0,3	111,95
23	21 30 46,81	19,144	18 3 46,4	112,67
24	21 32 41,56	19,105	—17 52 28,3	+113,38

h m m
Paso por el merid. á 4 7,9: retardo 44,0

Lunes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 6,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 32 41,56	19,105	—17 52 28,3	+113,38
1	21 34 36,07	19,067	17 41 5,8	114,10
2	21 36 30,36	19,029	17 29 39,1	114,80
3	21 38 24,42	18,992	17 18 8,2	115,50
4	21 40 18,26	18,956	17 6 33,1	116,18
5	21 42 11,89	18,920	16 54 54,0	116,86
6	21 44 5,30	18,884	16 43 10,8	117,53
7	21 45 58,50	18,849	16 31 23,6	118,19
8	21 47 51,49	18,814	16 19 32,5	118,85
9	21 49 44,27	18,781	16 7 37,4	119,50
10	21 51 36,86	18,748	15 55 38,5	120,13
11	21 53 29,25	18,715	15 43 35,8	120,77
12	21 55 21,44	18,683	15 31 29,3	121,40
13	21 57 13,45	18,652	15 19 19,0	122,02
14	21 59 5,27	18,621	15 7 5,0	122,63
15	22 0 56,90	18,590	14 54 47,5	123,23
16	22 2 48,35	18,561	14 42 26,3	123,83
17	22 4 39,63	18,533	14 30 1,5	124,42
18	22 6 30,74	18,504	14 17 33,2	125,00
19	22 8 21,68	18,476	14 5 1,5	125,58
20	22 10 12,45	18,448	13 52 26,3	126,15
21	22 12 3,06	18,422	13 39 47,7	126,71
22	22 13 53,52	18,397	13 27 5,8	127,27
23	22 15 43,82	18,371	—13 14 20,5	+127,82

h m m
Paso por el merid. á 4 51,9: retardo 41,7

Martes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 7,1 días.

0	22 17 33,97	18,347	—13 1 32,0	+128,35
1	22 19 23,98	18,323	12 48 40,3	128,88
2	22 21 13,85	18,300	12 35 45,4	129,42
3	22 23 3,58	18,278	12 22 47,3	129,93
4	22 24 53,18	18,256	12 9 46,2	130,44
5	22 26 42,65	18,235	11 56 42,0	130,96
6	22 28 32,00	18,214	11 43 34,7	131,46
7	22 30 21,22	18,194	11 30 24,5	131,94
8	22 32 10,33	18,176	11 17 11,4	132,43
9	22 33 59,33	18,158	11 3 55,3	132,92
10	22 35 48,22	18,140	10 50 36,4	133,38
11	22 37 37,01	18,123	10 37 14,7	133,85
12	22 39 25,69	18,106	10 23 50,2	134,32
13	22 41 14,28	18,091	10 10 22,9	134,78
14	22 43 2,78	18,077	9 56 52,9	135,22
15	22 44 51,20	18,063	9 43 20,3	135,65
16	22 46 39,53	18,049	9 29 45,1	136,09
17	22 48 27,79	18,037	9 16 7,2	136,52
18	22 50 15,97	18,025	9 2 26,9	136,93
19	22 52 4,09	18,014	8 48 44,0	137,35
20	22 53 52,14	18,003	8 34 58,7	137,76
21	22 55 40,13	17,994	8 21 10,9	138,16
22	22 57 28,07	17,985	8 7 20,8	138,55
23	22 59 15,95	17,977	7 53 28,3	138,94
24	23 1 3,79	17,970	— 7 39 33,5	+139,32

h m m
Paso por el merid. á 5 33,6: retardo 40,5

Miércoles 5. Edad de la Luna á 0 horas... 8,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 1 3,79	17,970	— 7 39 33,5	+139,32
1	23 2 51,59	17,963	7 25 36,4	139,69
2	23 4 39,35	17,957	7 11 37,2	140,06
3	23 6 27,08	17,953	6 57 35,7	140,43
4	23 8 14,79	17,949	6 43 32,1	140,78
5	23 10 2,47	17,945	6 29 26,4	141,13
6	23 11 50,13	17,943	6 15 18,6	141,47
7	23 13 37,78	17,941	6 1 8,8	141,80
8	23 15 25,42	17,939	5 46 57,0	142,13
9	23 17 13,05	17,939	5 32 43,2	142,46
10	23 19 0,69	17,940	5 18 27,5	142,77
11	23 20 48,33	17,941	5 4 10,0	143,07
12	23 22 35,98	17,943	4 49 50,7	143,38
13	23 24 23,65	17,947	4 35 29,5	143,68
14	23 26 11,34	17,951	4 21 6,6	143,96
15	23 27 59,06	17,955	4 6 42,0	144,23
16	23 29 46,80	17,960	3 52 15,8	144,51
17	23 31 34,58	17,967	3 37 47,9	144,78
18	23 33 22,40	17,973	3 23 18,4	145,04
19	23 35 10,26	17,982	3 8 47,4	145,29
20	23 36 58,18	17,991	2 54 14,9	145,54
21	23 38 46,15	18,000	2 39 40,9	145,76
22	23 40 34,18	18,010	2 25 5,5	146,01
23	23 42 22,27	18,021	— 2 10 28,8	+146,23

h m m
Paso por el merid. á 6 14,1 : retardo 40,3

Viernes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 10,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 28 0,81	18,584	+ 4 0 3,8	+149,36
1	0 29 52,41	18,618	4 15 0,0	149,38
2	0 31 44,23	18,653	4 29 56,3	149,38
3	0 33 36,25	18,689	4 44 52,6	149,38
4	0 35 28,50	18,727	4 59 48,8	149,37
5	0 37 20,97	18,764	5 14 45,0	149,35
6	0 39 13,67	18,802	5 29 41,0	149,31
7	0 41 6,60	18,842	5 44 36,7	149,27
8	0 42 59,78	18,883	5 59 32,2	149,22
9	0 44 53,20	18,924	6 14 27,4	149,16
10	0 46 46,87	18,967	6 29 22,1	149,08
11	0 48 40,80	19,011	6 44 16,4	149,01
12	0 50 35,00	19,055	6 59 10,2	148,91
13	0 52 29,46	19,099	7 14 3,3	148,81
14	0 54 24,19	19,146	7 28 55,9	148,70
15	0 56 19,21	19,193	7 43 47,7	148,57
16	0 58 14,51	19,241	7 58 38,7	148,43
17	1 0 10,10	19,290	8 13 28,9	148,29
18	1 2 5,99	19,340	8 28 18,2	148,13
19	1 4 2,18	19,391	8 43 6,5	147,96
20	1 5 58,68	19,443	8 57 53,7	147,78
21	1 7 55,49	19,495	9 12 39,8	147,58
22	1 9 52,62	19,549	9 27 24,7	147,38
23	1 11 50,08	19,604	+ 9 42 8,4	+147,17

h m m
Paso por el merid. á 7 35,9: retardo 44,1

Jueves 6. Edad de la Luna á 0 horas... 9,1 días.

0	23 44 10,43	18,033	— 1 55 50,7	+146,46
1	23 45 58,67	18,047	1 41 11,3	146,67
2	23 47 46,99	18,060	1 26 30,7	146,87
3	23 49 35,39	18,075	1 11 48,9	147,06
4	23 51 23,89	18,091	0 57 6,0	147,25
5	23 53 12,48	18,107	0 42 21,9	147,43
6	23 55 1,17	18,123	0 27 36,8	147,61
7	23 56 49,96	18,142	— 0 12 50,6	147,78
8	23 58 38,87	18,162	+ 0 1 56,5	147,93
9	0 0 27,90	18,181	0 16 44,6	148,08
10	0 2 17,04	18,201	0 31 33,5	148,22
11	0 4 6,31	18,223	0 46 23,2	148,36
12	0 5 55,72	18,246	1 1 13,8	148,49
13	0 7 45,26	18,268	1 16 5,1	148,61
14	0 9 34,94	18,292	1 30 57,1	148,72
15	0 11 24,77	18,318	1 45 49,7	148,82
16	0 13 14,76	18,344	2 0 42,9	148,91
17	0 15 4,90	18,371	2 15 36,6	149,00
18	0 16 55,21	18,399	2 30 30,9	149,08
19	0 18 45,69	18,428	2 45 25,6	149,15
20	0 20 36,34	18,457	3 0 20,7	149,21
21	0 22 27,17	18,487	3 15 16,1	149,26
22	0 24 18,19	18,519	3 30 11,8	149,30
23	0 26 9,40	18,552	3 45 7,7	149,33
24	0 28 0,81	18,584	+ 4 0 3,8	+149,36

h m m
Paso por el merid. á 6 54,4: retardo 41,5

Sábado 8. Edad de la Luna á 0 horas... 11,1 días.

0	1 13 47,87	19,659	+ 9 56 50,7	+146,93
1	1 15 45,99	19,715	10 11 31,6	146,69
2	1 17 44,45	19,773	10 26 11,0	146,43
3	1 19 43,26	19,831	10 40 48,8	146,17
4	1 21 42,42	19,890	10 55 25,0	145,89
5	1 23 41,94	19,950	11 9 59,5	145,60
6	1 25 41,82	20,011	11 24 32,2	145,29
7	1 27 42,07	20,073	11 39 3,0	144,97
8	1 29 42,70	20,136	11 53 31,8	144,63
9	1 31 43,70	20,199	12 7 58,6	144,29
10	1 33 45,09	20,265	12 22 23,3	143,93
11	1 35 46,88	20,330	12 36 45,8	143,56
12	1 37 49,05	20,396	12 51 6,0	143,17
13	1 39 51,63	20,464	13 5 23,8	142,76
14	1 41 54,62	20,532	13 19 39,1	142,34
15	1 43 58,02	20,601	13 33 51,9	141,92
16	1 46 1,83	20,671	13 48 2,1	141,47
17	1 48 6,07	20,742	14 2 9,5	141,00
18	1 50 10,74	20,814	14 16 14,1	140,52
19	1 52 15,84	20,887	14 30 15,7	140,03
20	1 54 21,38	20,960	14 44 14,4	139,52
21	1 56 27,36	21,034	14 58 10,0	138,99
22	1 58 33,79	21,109	15 12 2,3	138,45
23	2 0 40,67	21,184	15 25 51,4	137,90
24	2 2 48,00	21,261	+ 15 39 37,1	+137,32

h m m
Paso por el merid. á 8 20,0: retardo 48,1

VII. 1894. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 9. Edad de la Luna á 0 horas... 12,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 2 48,00	21,261	+15 39 37,1	+137,32
1	2 4 55,80	21,339	15 53 19,2	136,72
2	2 7 4,07	21,418	16 6 57,8	136,12
3	2 9 12,81	21,496	16 20 32,7	135,50
4	2 11 22,02	21,576	16 34 3,8	134,85
5	2 13 31,72	21,657	16 47 30,9	134,19
6	2 15 41,90	21,738	17 0 54,1	133,52
7	2 17 52,57	21,819	17 14 13,2	132,83
8	2 20 3,73	21,902	17 27 28,0	132,11
9	2 22 15,39	21,986	17 40 38,5	131,38
10	2 24 27,56	22,070	17 53 44,6	130,63
11	2 26 40,23	22,153	18 6 46,1	129,86
12	2 28 53,40	22,238	18 19 42,9	129,08
13	2 31 7,09	22,325	18 32 35,0	128,28
14	2 33 21,30	22,412	18 45 22,2	127,45
15	2 35 36,03	22,499	18 58 4,4	126,61
16	2 37 51,29	22,587	19 10 41,5	125,75
17	2 40 7,07	22,674	19 23 13,4	124,87
18	2 42 23,38	22,763	19 35 39,9	123,97
19	2 44 40,22	22,852	19 48 1,0	123,05
20	2 46 57,60	22,942	20 0 16,5	122,10
21	2 49 15,52	23,031	20 12 26,2	121,14
22	2 51 33,97	23,121	20 24 30,2	120,17
23	2 53 52,97	23,212	+20 36 28,2	+119,16

h m m
Paso por el merid. á 9 8,1: retardo 53,4

Martes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 14,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 54 47,15	25,500	+24 57 22,3	+ 87,35
1	3 57 20,42	25,588	25 6 1,8	85,80
2	3 59 54,21	25,675	25 14 31,9	84,23
3	4 2 28,52	25,762	25 22 52,6	82,64
4	4 5 3,35	25,847	25 31 3,6	81,03
5	4 7 38,68	25,932	25 39 4,9	79,40
6	4 10 14,53	26,016	25 46 56,4	77,75
7	4 12 50,87	26,098	25 54 37,9	76,08
8	4 15 27,71	26,181	26 2 9,4	74,39
9	4 18 5,04	26,261	26 9 30,6	72,68
10	4 20 42,84	26,341	26 16 41,6	70,96
11	4 23 21,13	26,420	26 23 42,1	69,20
12	4 25 59,88	26,497	26 30 32,0	67,43
13	4 28 39,09	26,573	26 37 11,3	65,66
14	4 31 18,76	26,649	26 43 39,9	63,85
15	4 33 58,88	26,723	26 49 57,5	62,02
16	4 36 39,43	26,794	26 56 4,2	60,18
17	4 39 20,41	26,865	27 1 59,7	58,32
18	4 42 1,81	26,934	27 7 44,1	56,45
19	4 44 43,62	27,002	27 13 17,1	54,56
20	4 47 25,83	27,068	27 18 38,8	52,66
21	4 50 8,43	27,133	27 23 49,0	50,73
22	4 52 51,42	27,196	27 28 47,6	48,79
23	4 55 34,78	27,257	+27 33 34,5	+ 46,83

h m m
Paso por el merid. á 11 0,8: retardo 64,1

Lunes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 13,1 días.

0	2 56 12,52	23,303	+20 48 20,1	+118,14
1	2 58 32,61	23,394	21 0 5,9	117,11
2	3 0 53,25	23,486	21 11 45,4	116,04
3	3 3 14,44	23,578	21 23 18,4	114,96
4	3 5 36,18	23,670	21 34 44,9	113,86
5	3 7 58,48	23,762	21 46 4,7	112,73
6	3 10 21,33	23,854	21 57 17,6	111,58
7	3 12 44,73	23,947	22 8 23,7	110,42
8	3 15 8,69	24,039	22 19 22,7	109,23
9	3 17 33,20	24,132	22 30 14,5	108,02
10	3 19 58,27	24,225	22 40 58,9	106,79
11	3 22 23,90	24,318	22 51 36,0	105,55
12	3 24 50,08	24,410	23 2 5,5	104,28
13	3 27 16,82	24,502	23 12 27,3	102,98
14	3 29 44,11	24,594	23 22 41,2	101,66
15	3 32 11,95	24,687	23 32 47,2	100,33
16	3 34 40,35	24,779	23 42 45,2	98,97
17	3 37 9,30	24,870	23 52 34,9	97,58
18	3 39 38,79	24,961	24 2 16,2	96,18
19	3 42 8,83	25,052	24 11 49,1	94,77
20	3 44 39,42	25,143	24 21 13,5	93,33
21	3 47 10,55	25,233	24 30 29,1	91,86
22	3 49 42,22	25,322	24 39 35,8	90,38
23	3 52 14,42	25,411	24 48 33,6	88,88
24	3 54 47,15	25,500	+24 57 22,3	+ 87,35

h m m
Paso por el merid. á 10 1,5: retardo 59,3

Miércoles 12. Edad de la Luna á 0 horas... 15,1 días.

0	4 58 18,50	27,316	+27 38 9,6	+ 44,87
1	5 1 2,57	27,374	27 42 32,9	42,88
2	5 3 46,99	27,430	27 46 44,2	40,88
3	5 6 31,73	27,483	27 50 43,4	38,87
4	5 9 16,79	27,535	27 54 30,6	36,85
5	5 12 2,15	27,585	27 58 5,6	34,81
6	5 14 47,81	27,633	28 1 28,3	32,76
7	5 17 33,75	27,678	28 4 38,7	30,70
8	5 20 19,95	27,722	28 7 36,7	28,62
9	5 23 6,41	27,764	28 10 22,2	26,54
10	5 25 53,12	27,804	28 12 55,2	24,45
11	5 28 40,06	27,842	28 15 15,6	22,35
12	5 31 27,22	27,877	28 17 23,4	20,24
13	5 34 14,58	27,909	28 19 18,5	18,12
14	5 37 2,13	27,940	28 21 0,8	15,99
15	5 39 49,86	27,968	28 22 30,4	13,86
16	5 42 37,75	27,994	28 23 47,1	11,72
17	5 45 25,79	28,018	28 24 51,0	9,57
18	5 48 13,96	28,039	28 25 41,9	7,42
19	5 51 2,26	28,058	28 26 20,0	5,26
20	5 53 50,66	28,075	28 26 45,0	3,09
21	5 56 39,16	28,090	28 26 57,1	+ 0,93
22	5 59 27,74	28,102	28 26 56,2	— 1,23
23	6 2 16,38	28,112	28 26 42,3	3,41
24	6 5 5,08	28,119	+28 26 15,3	— 5,58

h m m
Paso por el merid. á 12 4,9: retardo 66,4

1894. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Jueves 13. Edad de la Luna á 0 horas... 16,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 5 5,08	28,119	+28 26 15,3	— 5,58
1	6 7 53,81	28,123	28 25 35,3	7,76
2	6 10 42,56	28,126	28 24 42,2	9,93
3	6 13 31,32	28,126	28 23 36,1	12,11
4	6 16 20,07	28,123	28 22 16,9	14,28
5	6 19 8,80	28,118	28 20 44,7	16,45
6	6 21 57,49	28,112	28 18 59,5	18,62
7	6 24 46,14	28,103	28 17 1,2	20,79
8	6 27 34,72	28,090	28 14 50,0	22,96
9	6 30 23,22	28,076	28 12 25,7	25,12
10	6 33 11,63	28,059	28 9 48,6	27,28
11	6 35 59,93	28,040	28 6 58,4	29,43
12	6 38 48,11	28,019	28 3 55,4	31,58
13	6 41 36,16	27,997	28 0 39,5	33,72
14	6 44 24,07	27,971	27 57 10,8	35,85
15	6 47 11,81	27,943	27 53 29,3	37,98
16	6 49 59,38	27,913	27 49 35,1	40,10
17	6 52 46,76	27,881	27 45 28,1	42,21
18	6 55 33,95	27,847	27 41 8,6	44,30
19	6 58 20,92	27,810	27 36 36,5	46,40
20	7 1 7,67	27,772	27 31 51,8	48,48
21	7 3 54,18	27,732	27 26 54,7	50,55
22	7 6 40,45	27,689	27 21 45,2	52,61
23	7 9 26,45	27,645	+27 16 23,4	— 54,65

h m m
Paso por el merid. á 13 11,3: retardo 64,7

Viernes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 17,1 días.

0	7 12 12,19	27,599	+27 10 49,4	— 56,69
1	7 14 57,64	27,550	27 5 3,1	58,72
2	7 17 42,79	27,500	26 59 4,8	60,73
3	7 20 27,64	27,448	26 52 54,4	62,72
4	7 23 12,17	27,395	26 46 32,1	64,70
5	7 25 56,38	27,341	26 39 58,0	66,67
6	7 28 40,26	27,284	26 33 12,1	68,63
7	7 31 23,79	27,226	26 26 14,5	70,56
8	7 34 6,97	27,166	26 19 5,4	72,48
9	7 36 49,78	27,104	26 11 44,8	74,38
10	7 39 32,22	27,042	26 4 12,8	76,27
11	7 42 14,28	26,978	25 56 29,5	78,15
12	7 44 55,96	26,912	25 48 35,0	80,00
13	7 47 37,23	26,845	25 40 29,5	81,84
14	7 50 18,10	26,777	25 32 12,9	83,66
15	7 52 58,56	26,708	25 23 45,6	85,45
16	7 55 38,60	26,638	25 15 7,5	87,24
17	7 58 18,22	26,567	25 6 18,7	89,01
18	8 0 57,40	26,494	24 57 19,4	90,75
19	8 3 36,15	26,421	24 48 9,7	92,47
20	8 6 14,45	26,347	24 38 49,7	94,17
21	8 8 52,31	26,272	24 29 19,6	95,86
22	8 11 29,71	26,195	24 19 39,4	97,53
23	8 14 6,65	26,118	24 9 49,2	99,18
24	8 16 43,13	26,041	+23 59 49,3	—100,80

h m m
Paso por el merid. á 14 16,0: retardo 60,5

Sábado 15. Edad de la Luna á 0 horas... 18,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 16 43,13	26,041	+23 59 49,3	—100,80
1	8 19 19,14	25,963	23 49 39,6	102,41
2	8 21 54,68	25,884	23 39 20,4	103,98
3	8 24 29,75	25,804	23 28 51,8	105,55
4	8 27 4,33	25,724	23 18 13,8	107,09
5	8 29 38,44	25,644	23 7 26,7	108,61
6	8 32 12,06	25,563	22 56 30,5	110,11
7	8 34 45,19	25,482	22 45 25,4	111,58
8	8 37 17,84	25,400	22 34 11,5	113,04
9	8 39 49,99	25,318	22 22 48,9	114,48
10	8 42 21,65	25,236	22 11 17,8	115,89
11	8 44 52,82	25,153	21 59 38,2	117,28
12	8 47 23,49	25,070	21 47 50,4	118,65
13	8 49 53,66	24,988	21 35 54,4	120,00
14	8 52 23,34	24,905	21 23 50,4	121,32
15	8 54 52,52	24,822	21 11 38,6	122,62
16	8 57 21,20	24,738	20 59 19,0	123,91
17	8 59 49,38	24,656	20 46 51,7	125,17
18	9 2 17,07	24,574	20 34 17,0	126,40
19	9 4 44,27	24,491	20 21 34,9	127,62
20	9 7 10,96	24,408	20 8 45,6	128,82
21	9 9 37,16	24,326	19 55 49,1	129,99
22	9 12 2,87	24,244	19 42 45,7	131,13
23	9 14 28,09	24,162	+19 29 35,5	—132,27

h m m
Paso por el merid. á 15 16,5: retardo 55,2

Domingo 16. Edad de la Luna á 0 horas... 19,1 días.

0	9 16 52,81	24,080	+19 16 18,5	—133,38
1	9 19 17,05	23,999	19 2 55,0	134,46
2	9 21 40,80	23,918	18 49 25,0	135,52
3	9 24 4,07	23,838	18 35 48,7	136,56
4	9 26 26,85	23,757	18 22 6,3	137,58
5	9 28 49,15	23,678	18 8 17,7	138,59
6	9 31 10,98	23,598	17 54 23,2	139,56
7	9 33 32,33	23,519	17 40 23,0	140,52
8	9 35 53,21	23,441	17 26 17,0	141,46
9	9 38 13,62	23,363	17 12 5,5	142,38
10	9 40 33,56	23,286	16 57 48,5	143,27
11	9 42 53,05	23,209	16 43 26,3	144,14
12	9 45 12,07	23,133	16 28 58,8	144,99
13	9 47 30,64	23,058	16 14 26,4	145,82
14	9 49 48,76	22,983	15 59 48,9	146,64
15	9 52 6,44	22,909	15 45 6,7	147,43
16	9 54 23,67	22,835	15 30 19,8	148,20
17	9 56 40,46	22,763	15 15 28,3	148,95
18	9 58 56,82	22,691	15 0 32,4	149,68
19	10 1 12,75	22,619	14 45 32,1	150,40
20	10 3 28,25	22,548	14 30 27,6	151,09
21	10 5 43,33	22,479	14 15 19,0	151,77
22	10 7 58,00	22,410	14 0 6,4	152,42
23	10 10 12,25	22,342	13 44 50,0	153,05
24	10 12 26,10	22,274	+13 29 29,8	—153,67

h m m
Paso por el merid. á 16 11,7: retardo 50,5

IX. 1894. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 12 26,10	22,274	+13 29 29,8	—153,67
1	10 14 39,54	22,207	13 14 5,9	154,27
2	10 16 52,59	22,142	12 58 38,5	154,84
3	10 19 5,25	22,077	12 43 7,8	155,40
4	10 21 17,52	22,013	12 27 33,7	155,95
5	10 23 29,41	21,951	12 11 56,4	156,47
6	10 25 40,93	21,888	11 56 16,0	156,98
7	10 27 52,07	21,827	11 40 32,6	157,47
8	10 30 2,85	21,767	11 24 46,4	157,93
9	10 32 13,27	21,708	11 8 57,4	158,39
10	10 34 23,34	21,648	10 53 5,7	158,83
11	10 36 33,05	21,590	10 37 11,5	159,24
12	10 38 42,42	21,534	10 21 14,8	159,65
13	10 40 51,46	21,478	10 5 15,7	160,03
14	10 43 0,16	21,423	9 49 14,5	160,39
15	10 45 8,54	21,370	9 33 11,0	160,74
16	10 47 16,60	21,317	9 17 5,6	161,08
17	10 49 24,34	21,264	9 0 58,1	161,40
18	10 51 31,77	21,213	8 44 48,8	161,69
19	10 53 38,90	21,163	8 28 37,8	161,98
20	10 55 45,73	21,114	8 12 25,1	162,25
21	10 57 52,27	21,066	7 56 10,8	162,50
22	10 59 58,52	21,019	7 39 55,1	162,74
23	11 2 4,50	20,973	+ 7 23 37,9	—162,97

h m m
Paso por el merid. á 17 2,2: retardo 47,3

Martes 18. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,1 días.

0	11 4 10,20	20,928	+ 7 7 19,5	—163,17
1	11 6 15,63	20,883	6 50 59,9	163,36
2	11 8 20,80	20,840	6 34 39,2	163,53
3	11 10 25,71	20,798	6 18 17,5	163,69
4	11 12 30,37	20,757	6 1 54,9	163,84
5	11 14 34,79	20,717	5 45 31,4	163,98
6	11 16 38,97	20,678	5 29 7,1	164,09
7	11 18 42,92	20,639	5 12 42,3	164,19
8	11 20 46,64	20,602	4 56 16,8	164,29
9	11 22 50,14	20,566	4 39 50,8	164,36
10	11 24 53,43	20,531	4 23 24,5	164,42
11	11 26 56,51	20,496	4 6 57,8	164,47
12	11 28 59,38	20,463	3 50 30,9	164,50
13	11 31 2,06	20,431	3 34 3,8	164,52
14	11 33 4,55	20,399	3 17 36,7	164,53
15	11 35 6,85	20,368	3 1 9,5	164,52
16	11 37 8,97	20,339	2 44 42,5	164,49
17	11 39 10,92	20,311	2 28 15,6	164,46
18	11 41 12,70	20,283	2 11 49,0	164,41
19	11 43 14,32	20,257	1 55 22,7	164,35
20	11 45 15,79	20,232	1 38 56,8	164,28
21	11 47 17,10	20,207	1 22 31,4	164,19
22	11 49 18,27	20,183	1 6 6,5	164,09
23	11 51 19,30	20,161	0 49 42,3	163,98
24	11 53 20,20	20,139	+ 0 33 18,8	—163,85

h m m
Paso por el merid. á 17 49,5: retardo 45,6

Miércoles 19. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 53 20,20	20,139	+ 0 33 18,8	—163,85
1	11 55 20,97	20,118	0 16 56,1	163,72
2	11 57 21,62	20,099	+ 0 0 34,2	163,57
3	11 59 22,16	20,081	— 0 15 46,7	163,40
4	12 1 22,59	20,063	0 32 6,6	163,23
5	12 3 22,91	20,046	0 48 25,5	163,05
6	12 5 23,14	20,030	1 4 43,2	162,84
7	12 7 23,27	20,015	1 20 59,6	162,63
8	12 9 23,32	20,001	1 37 14,8	162,42
9	12 11 23,28	19,988	1 53 28,6	162,18
10	12 13 23,17	19,976	2 9 41,0	161,93
11	12 15 22,99	19,964	2 25 51,8	161,67
12	12 17 22,74	19,954	2 42 1,1	161,41
13	12 19 22,44	19,945	2 58 8,7	161,13
14	12 21 22,08	19,937	3 14 14,6	160,84
15	12 23 21,68	19,930	3 30 18,8	160,54
16	12 25 21,23	19,923	3 46 21,1	160,22
17	12 27 20,75	19,917	4 2 21,4	159,89
18	12 29 20,23	19,911	4 18 19,8	159,56
19	12 31 19,68	19,907	4 34 16,1	159,22
20	12 33 19,12	19,905	4 50 10,4	158,86
21	12 35 18,54	19,903	5 6 2,4	158,48
22	12 37 17,95	19,901	5 21 52,1	158,10
23	12 39 17,35	19,900	— 5 37 39,6	—157,72

h m m
Paso por el merid. á 18 35,1: retardo 45,3

Jueves 20. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,1 días.

0	12 41 16,75	19,901	— 5 53 24,7	—157,31
1	12 43 16,16	19,902	6 9 7,3	156,89
2	12 45 15,57	19,903	6 24 47,4	156,47
3	12 47 15,00	19,907	6 40 24,9	156,03
4	12 49 14,45	19,910	6 55 59,8	155,59
5	12 51 13,92	19,915	7 11 32,0	155,13
6	12 53 13,43	19,921	7 27 1,4	154,66
7	12 55 12,97	19,927	7 42 27,9	154,18
8	12 57 12,55	19,933	7 57 51,6	153,70
9	12 59 12,17	19,941	8 13 12,3	153,20
10	13 1 11,84	19,949	8 28 30,0	152,69
11	13 3 11,56	19,959	8 43 44,6	152,17
12	13 5 11,35	19,969	8 58 56,0	151,63
13	13 7 11,19	19,980	9 14 4,2	151,09
14	13 9 11,11	19,992	9 29 9,1	150,54
15	13 11 11,10	20,004	9 44 10,7	149,98
16	13 13 11,16	20,018	9 59 8,9	149,42
17	13 15 11,31	20,032	10 14 3,7	148,83
18	13 17 11,54	20,046	10 28 54,9	148,23
19	13 19 11,86	20,062	10 43 42,5	147,63
20	13 21 12,28	20,078	10 58 26,5	147,02
21	13 23 12,79	20,094	11 13 6,7	146,41
22	13 25 13,41	20,112	11 27 43,2	145,77
23	13 27 14,13	20,130	11 42 15,9	145,12
24	13 29 14,97	20,149	—11 56 44,6	—144,46

h m m
Paso por el merid. á 19 20,4: retardo 46,3

1894. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Viérnes 21. Edad de la Luna á o horas... 24,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 29 14,97	20,149	—11 56 44,6	—144,46
1	13 31 15,92	20,168	12 11 9,4	143,80
2	13 33 16,99	20,188	12 25 30,2	143,13
3	13 35 18,18	20,209	12 39 46,9	142,44
4	13 37 19,50	20,231	12 53 59,5	141,74
5	13 39 20,95	20,253	13 8 7,8	141,03
6	13 41 22,54	20,276	13 22 11,9	140,32
7	13 43 24,26	20,298	13 36 11,7	139,60
8	13 45 26,12	20,323	13 50 7,1	138,86
9	13 47 28,14	20,348	14 3 58,0	138,12
10	13 49 30,30	20,373	14 17 44,5	137,36
11	13 51 32,61	20,398	14 31 26,3	136,59
12	13 53 35,08	20,424	14 45 3,6	135,82
13	13 55 37,70	20,451	14 58 36,1	135,03
14	13 57 40,49	20,479	15 12 3,9	134,23
15	13 59 43,45	20,507	15 25 26,9	133,43
16	14 1 46,57	20,535	15 38 45,1	132,62
17	14 3 49,87	20,564	15 51 58,3	131,78
18	14 5 53,34	20,593	16 5 6,5	130,94
19	14 7 56,98	20,623	16 18 9,6	130,10
20	14 10 0,81	20,653	16 31 7,7	129,25
21	14 12 4,82	20,684	16 44 0,6	128,38
22	14 14 9,02	20,715	16 56 48,2	127,50
23	14 16 13,40	20,747	—17 9 30,6	—126,62

Paso por el merid. á 20 h 6,7: retardo 48,2 m

Sábado 22. Edad de la Luna á o horas... 25,1 días.

0	14 18 17,98	20,779	—17 22 7,6	—125,72
1	14 20 22,75	20,811	17 34 39,2	124,82
2	14 22 27,71	20,843	17 47 5,4	123,90
3	14 24 32,87	20,877	17 59 26,0	122,97
4	14 26 38,24	20,911	18 11 41,0	122,03
5	14 28 43,80	20,944	18 23 50,4	121,09
6	14 30 49,57	20,978	18 35 54,1	120,14
7	14 32 55,54	21,013	18 47 52,1	119,17
8	14 35 1,72	21,048	18 59 44,2	118,19
9	14 37 8,11	21,083	19 11 30,4	117,21
10	14 39 14,71	21,118	19 23 10,7	116,22
11	14 41 21,53	21,153	19 34 45,0	115,22
12	14 43 28,55	21,188	19 46 13,3	114,20
13	14 45 35,79	21,225	19 57 35,4	113,17
14	14 47 43,25	21,262	20 8 51,4	112,14
15	14 49 50,93	21,298	20 20 1,1	111,10
16	14 51 58,82	21,333	20 31 4,6	110,05
17	14 54 6,93	21,370	20 42 1,7	108,98
18	14 56 15,26	21,407	20 52 52,4	107,92
19	14 58 23,82	21,444	21 3 36,7	106,84
20	15 0 32,59	21,481	21 14 14,5	105,75
21	15 2 41,59	21,518	21 24 45,7	104,64
22	15 4 50,81	21,555	21 35 10,2	103,53
23	15 7 0,25	21,592	21 45 28,1	102,42
24	15 9 9,91	21,628	—21 55 39,3	—101,30

Paso por el merid. á 20 h 54,9: retardo 50,5 m

Domingo 23. Edad de la Luna á o horas... 26,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 9 9,91	21,628	—21 55 39,3	—101,30
1	15 11 19,79	21,666	22 5 43,7	100,16
2	15 13 29,90	21,703	22 15 41,2	99,01
3	15 15 40,23	21,740	22 25 31,8	97,86
4	15 17 50,78	21,777	22 35 15,5	96,70
5	15 20 1,55	21,813	22 44 52,2	95,53
6	15 22 12,54	21,850	22 54 21,8	94,34
7	15 24 23,75	21,887	23 3 44,3	93,16
8	15 26 35,18	21,923	23 12 59,7	91,96
9	15 28 46,83	21,960	23 22 7,8	90,75
10	15 30 58,70	21,996	23 31 8,7	89,53
11	15 33 10,78	22,031	23 40 2,2	88,31
12	15 35 23,07	22,067	23 48 48,4	87,08
13	15 37 35,58	22,103	23 57 27,2	85,84
14	15 39 48,30	22,138	24 5 58,5	84,59
15	15 42 1,23	22,173	24 14 22,3	83,33
16	15 44 14,37	22,208	24 22 38,5	82,07
17	15 46 27,72	22,242	24 30 47,2	80,80
18	15 48 41,27	22,275	24 38 48,1	79,52
19	15 50 55,02	22,308	24 46 41,4	78,23
20	15 53 8,97	22,342	24 54 26,9	76,93
21	15 55 23,12	22,375	25 2 4,6	75,63
22	15 57 37,47	22,407	25 9 34,5	74,32
23	15 59 52,01	22,438	—25 16 56,5	— 73,01

Paso por el merid. á 21 h 45,4: retardo 52,5 m

Lunes 24. Edad de la Luna á o horas... 27,1 días.

0	16 2 6,73	22,470	—25 24 10,6	— 71,69
1	16 4 21,65	22,501	25 31 16,8	70,36
2	16 6 36,74	22,531	25 38 14,9	69,02
3	16 8 52,02	22,562	25 45 5,0	67,67
4	16 11 7,48	22,591	25 51 47,0	66,32
5	16 13 23,11	22,619	25 58 20,8	64,96
6	16 15 38,91	22,647	26 4 46,5	63,60
7	16 17 54,87	22,674	26 11 4,0	62,23
8	16 20 11,00	22,702	26 17 13,3	60,86
9	16 22 27,30	22,728	26 23 14,3	59,47
10	16 24 43,74	22,753	26 29 7,0	58,08
11	16 27 0,34	22,779	26 34 51,3	56,69
12	16 29 17,09	22,803	26 40 27,3	55,29
13	16 31 33,98	22,827	26 45 54,8	53,89
14	16 33 51,01	22,849	26 51 14,0	52,48
15	16 36 8,17	22,872	26 56 24,6	51,07
16	16 38 25,47	22,893	27 1 26,8	49,65
17	16 40 42,89	22,913	27 6 20.4	48,23
18	16 43 0,43	22,933	27 11 5,5	46,81
19	16 45 18,08	22,952	27 15 42,0	45,37
20	16 47 35,85	22,970	27 20 9,9	43,93
21	16 49 53.72	22,987	27 24 29,2	42,49
22	16 52 11,70	23,004	27 28 39,8	41,05
23	16 54 29,77	23,019	27 32 41,8	39,61
24	16 56 47,93	23,034	—27 36 35,1	— 38,15

Paso por el merid. á 22 h 37,9: retardo 53,4 m

XI. 1894. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 28,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 56 47,93	23,034	—27 36 35,1	— 38,15
1	16 59 6,18	23,048	27 40 19,6	36,70
2	17 1 24,50	23,061	27 43 55,5	35,24
3	17 3 42,91	23,073	27 47 22,5	33,78
4	17 6 1,38	23,083	27 50 40,9	32,32
5	17 8 19,91	23,093	27 53 50,4	30,86
6	17 10 38,50	23,103	27 56 51,2	29,39
7	17 12 57,15	23,112	27 59 43,1	27,93
8	17 15 15,84	23,118	28 2 26,3	26,46
9	17 17 34,57	23,125	28 5 0,6	24,98
10	17 19 53,34	23,130	28 7 26,1	23,52
11	17 22 12,13	23,134	28 9 42,8	22,04
12	17 24 30,95	23,138	28 11 50,6	20,57
13	17 26 49,79	23,141	28 13 49,6	19,10
14	17 29 8,64	23,142	28 15 39,8	17,62
15	17 31 27,49	23,142	28 17 21,0	16,14
16	17 33 46,34	23,141	28 18 53,5	14,67
17	17 36 5,18	23,139	28 20 17,1	13,19
18	17 38 24,01	23,137	28 21 31,8	11,71
19	17 40 42,82	23,133	28 22 37,6	10,24
20	17 43 1,61	23,128	28 23 34,7	8,77
21	17 45 20,36	23,123	28 24 22,9	7,29
22	17 47 39,08	23,117	28 25 2,2	5,82
23	17 49 57,76	23,108	—28 25 32,7	— 4,35

Paso por el merid. á 23 h 31,3 m: retardo 52,9 m

Miércoles 26. Edad de la Luna á 0 horas... 29,1 días.

0	17 52 16,38	23,099	—28 25 54,4	— 2,88
1	17 54 34,95	23,090	28 26 7,3	— 1,42
2	17 56 53,46	23,079	28 26 11,4	+ 0,05
3	17 59 11,90	23,067	28 26 6,7	1,51
4	18 1 30,26	23,054	28 25 53,3	2,97
5	18 3 48,55	23,041	28 25 31,0	4,43
6	18 6 6,75	23,025	28 25 0,1	5,88
7	18 8 24,85	23,009	28 24 20,4	7,34
8	18 10 42,86	22,993	28 23 32,0	8,79
9	18 13 0,77	22,976	28 22 34,9	10,23
10	18 15 18,57	22,957	28 21 29,2	11,68
11	18 17 36,25	22,937	28 20 14,8	13,12
12	18 19 53,81	22,916	28 18 51,7	14,56
13	18 22 11,24	22,894	28 17 20,1	15,98
14	18 24 28,54	22,872	28 15 39,9	17,41
15	18 26 45,70	22,848	28 13 51,2	18,83
16	18 29 2,72	22,824	28 11 53,9	20,26
17	18 31 19,59	22,798	28 9 48,1	21,67
18	18 33 36,30	22,772	28 7 33,9	23,07
19	18 35 52,86	22,746	28 5 11,3	24,48
20	18 38 9,25	22,718	28 2 40,2	25,88
21	18 40 25,47	22,688	28 0 0,8	27,27
22	18 42 41,51	22,659	27 57 13,0	28,65
23	18 44 57,38	22,629	27 54 17,0	30,03
24	18 47 13,06	22,597	—27 51 12,6	+ 31,41

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Jueves 27. Edad de la Luna á 0 horas... 0,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 47 13,06	22,597	—27 51 12,6	+ 31,41
1	18 49 28,55	22,565	27 48 0,1	32,78
2	18 51 43,84	22,533	27 44 39,3	34,14
3	18 53 58,94	22,499	27 41 10,4	35,50
4	18 56 13,83	22,464	27 37 33,3	36,85
5	18 58 28,51	22,429	27 33 48,2	38,18
6	19 0 42,98	22,394	27 29 55,1	39,52
7	19 2 57,24	22,358	27 25 53,9	40,86
8	19 5 11,27	22,320	27 21 44,8	42,18
9	19 7 25,08	22,282	27 17 27,8	43,49
10	19 9 38,66	22,244	27 13 2,9	44,80
11	19 11 52,01	22,205	27 8 30,2	46,10
12	19 14 5,12	22,165	27 3 49,7	47,39
13	19 16 17,99	22,124	26 59 1,5	48,67
14	19 18 30,61	22,083	26 54 5,7	49,95
15	19 20 42,99	22,042	26 49 2,1	51,22
16	19 22 55,12	22,000	26 43 51,0	52,48
17	19 25 6,99	21,958	26 38 32,4	53,73
18	19 27 18,61	21,915	26 33 6,2	54,98
19	19 29 29,97	21,871	26 27 32,6	56,22
20	19 31 41,06	21,827	26 21 51,6	57,44
21	19 33 51,89	21,783	26 16 3,3	58,66
22	19 36 2,46	21,738	26 10 7,7	59,87
23	19 38 12,75	21,693	—26 4 4,8	+ 61,08

Paso por el merid. á 0 h 24,2 m: retardo 50,8 m

Viernes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 1,4 días.

0	19 40 22,77	21,647	—25 57 54,7	+ 62,28
1	19 42 32,51	21,601	25 51 37,5	63,46
2	19 44 41,98	21,554	25 45 13,2	64,63
3	19 46 51,16	21,508	25 38 41,9	65,80
4	19 49 0,07	21,461	25 32 3,6	66,96
5	19 51 8,69	21,413	25 25 18,4	68,12
6	19 53 17,03	21,366	25 18 26,2	69,26
7	19 55 25,08	21,318	25 11 27,3	70,38
8	19 57 32,84	21,269	25 4 21,6	71,51
9	19 59 40,31	21,221	24 57 9,2	72,62
10	20 1 47,49	21,173	24 49 50,2	73,73
11	20 3 54,38	21,124	24 42 24,5	74,83
12	20 6 0,98	21,076	24 34 52,3	75,91
13	20 8 7,29	21,027	24 27 13,6	76,98
14	20 10 13,30	20,977	24 19 28,5	78,05
15	20 12 19,01	20,928	24 11 37,0	79,11
16	20 14 24,43	20,878	24 3 39,2	80,16
17	20 16 29,55	20,829	23 55 35,1	81,19
18	20 18 34,38	20,780	23 47 24,9	82,23
19	20 20 38,91	20,730	23 39 8,4	83,25
20	20 22 43,14	20,681	23 30 45,9	84,26
21	20 24 47,08	20,631	23 22 17,3	85,26
22	20 26 50,71	20,581	23 13 42,8	86,25
23	20 28 54,05	20,532	23 5 2,3	87,23
24	20 30 57,10	20,482	—22 56 16,0	+ 88,21

Paso por el merid. á 1 h 15,0 m: retardo 48,0 m

Sábado 29. Edad de la Luna á 0 horas... 2,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 30 57,10	20,482	—22 56 16,0	+ 88,21
1	20 32 59,84	20,433	22 47 23,8	89,18
2	20 35 2,29	20,384	22 38 25,9	90,13
3	20 37 4,45	20,335	22 29 22,3	91,07
4	20 39 6,31	20,285	22 20 13,0	92,01
5	20 41 7,87	20,237	22 10 58,2	92,93
6	20 43 9,15	20,188	22 1 37,8	93,85
7	20 45 10,13	20,139	21 52 12,0	94,76
8	20 47 10,82	20,091	21 42 40,7	95,66
9	20 49 11,22	20,042	21 33 4,1	96,55
10	20 51 11,32	19,993	21 23 22,1	97,42
11	20 53 11,14	19,947	21 13 35,0	98,29
12	20 55 10,68	19,899	21 3 42,6	99,16
13	20 57 9,93	19,851	20 53 45,1	100,01
14	20 59 8,89	19,803	20 43 42,5	100,86
15	21 1 7,57	19,757	20 33 34,8	101,69
16	21 3 5,97	19,710	20 23 22,2	102,51
17	21 5 4,09	19,663	20 13 4,7	103,32
18	21 7 1,93	19,617	20 2 42,4	104,13
19	21 8 59,50	19,572	19 52 15,2	104,93
20	21 10 56,80	19,527	19 41 43,2	105,72
21	21 12 53,82	19,482	19 31 6,6	106,49
22	21 14 50,58	19,437	19 20 25,3	107,27
23	21 16 47,06	19,392	—19 9 39,4	+108,03

Paso por el merid. á 2 h 3,0: retardo 44,9 m

Lunes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 4,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 3 59,90	18,430	—14 18 9,5	+124,30
1	22 5 50,38	18,398	14 5 42,1	124,84
2	22 7 40,67	18,367	13 53 11,4	125,38
3	22 9 30,78	18,337	13 40 37,5	125,92
4	22 11 20,71	18,307	13 28 0,4	126,43
5	22 13 10,46	18,278	13 15 20,3	126,95
6	22 15 0,04	18,249	13 2 37,0	127,46
7	22 16 49,45	18,221	12 49 50,8	127,96
8	22 18 38,69	18,194	12 37 1,5	128,45
9	22 20 27,78	18,167	12 24 9,4	128,93
10	22 22 16,70	18,140	12 11 14,3	129,42
11	22 24 5,46	18,115	11 58 16,4	129,88
12	22 25 54,08	18,091	11 45 15,7	130,34
13	22 27 42,55	18,066	11 32 12,3	130,80
14	22 29 30,87	18,042	11 19 6,1	131,25
15	22 31 19,06	18,020	11 5 57,3	131,69
16	22 33 7,11	17,998	10 52 45,8	132,12
17	22 34 55,03	17,976	10 39 31,8	132,55
18	22 36 42,82	17,955	10 26 15,2	132,97
19	22 38 30,49	17,935	10 12 56,1	133,38
20	22 40 18,04	17,916	9 59 34,6	133,79
21	22 42 5,48	17,898	9 46 10,6	134,19
22	22 43 52,81	17,879	9 32 44,3	134,58
23	22 45 40,03	17,861	— 9 19 15,6	+134,97

Paso por el merid. á 3 h 30,2: retardo 40,4 m

Domingo 30. Edad de la Luna á 0 horas... 3,4 días.

0	21 18 43,28	19,348	—18 58 48,9	+108,78
1	21 20 39,24	19,305	18 47 54,0	109,53
2	21 22 34,94	19,262	18 36 54,6	110,26
3	21 24 30,38	19,219	18 25 50,9	110,98
4	21 26 25,57	19,177	18 14 42,8	111,71
5	21 28 20,50	19,135	18 3 30,4	112,42
6	21 30 15,19	19,093	17 52 13,8	113,12
7	21 32 9,62	19,052	17 40 53,0	113,81
8	21 34 3,81	19,012	17 29 28,1	114,48
9	21 35 57,76	18,971	17 17 59,2	115,16
10	21 37 51,46	18,931	17 6 26,2	115,83
11	21 39 44,93	18,892	16 54 49,2	116,49
12	21 41 38,17	18,854	16 43 8,3	117,14
13	21 43 31,18	18,815	16 31 23,5	117,78
14	21 45 23,95	18,778	16 19 35,0	118,41
15	21 47 16,51	18,741	16 7 42,6	119,04
16	21 49 8,84	18,703	15 55 46,5	119,65
17	21 51 0,95	18,667	15 43 46,8	120,26
18	21 52 52,85	18,632	15 31 43,4	120,87
19	21 54 44,53	18,597	15 19 36,4	121,46
20	21 56 36,01	18,562	15 7 25,9	122,04
21	21 58 27,28	18,528	14 55 11,9	122,62
22	22 0 18,35	18,495	14 42 54,5	123,18
23	22 2 9,22	18,463	14 30 33,7	123,75
24	22 3 59,90	18,430	—14 18 9,5	+124,30

Paso por el merid. á 2 h 47,9: retardo 42,3 m

Martes 32. Edad de la Luna á 0 horas... 5,4 días.

0	22 47 27,14	17,844	— 9 5 44,7	+135,34

Paso por el merid. á 4 h 10,6: retardo 39,6 m

XIII. 1894. DICIEMBRE. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	161 57 31,4	+ 6 21 31,9	9,5628381	228 33 59,0	+ 2 9 46,1	0,0304965
1	166 24 4,5	6 6 47,9	9,5696822	229 46 56,9	2 4 11,7	0,0393783
2	170 42 9,9	5 50 26,0	9,5764172	231 2 37,2	1 58 13,1	0,0477965
3	174 52 12,1	5 32 41,4	9,5830097	232 20 36,9	1 51 54,0	0,0557656
4	178 54 36,0	5 13 48,0	9,5894325	233 40 36,4	1 45 17,9	0,0633028
5	182 49 47,6	4 53 58,2	9,5956632	235 2 18,5	1 38 27,8	0,0704257
6	186 38 12,8	4 33 22,7	9,6016830	236 25 28,6	1 31 26,3	0,0771527
7	190 20 17,2	4 12 11,3	9,6074769	237 49 54,1	1 24 15,6	0,0835011
8	193 56 25,9	3 50 32,1	9,6130331	239 15 24,5	1 16 58,0	0,0894891
9	197 27 3,3	3 28 32,6	9,6183421	240 41 50,5	1 9 35,3	0,0951335
10	200 52 33,1	3 6 19,0	9,6233969	242 9 4,6	1 2 8,9	0,1004509
11	204 13 17,8	2 43 56,8	9,6281920	243 37 0,2	0 54 40,5	0,1054561
12	207 29 39,3	2 21 30,6	9,6327241	245 5 31,9	0 47 11,2	0,1101648
13	210 41 58,2	1 59 4,6	9,6369899	246 34 35,2	0 39 42,3	0,1145898
14	213 50 34,5	1 36 42,3	9,6409881	248 4 6,3	0 32 14,9	0,1187441
15	216 55 47,2	1 14 26,6	9,6447177	249 34 2,2	0 24 49,8	0,1226395
16	219 57 54,3	0 52 20,3	9,6481785	251 4 20,2	0 17 28,1	0,1262871
17	222 57 13,2	0 30 25,4	9,6513705	252 34 58,5	0 10 10,4	0,1296967
18	225 54 0,4	+ 0 8 44,1	9,6542948	254 5 55,4	+ 0 2 57,6	0,1328777
19	228 48 31,8	— 0 12 42,0	9,6569513	255 37 9,7	— 0 4 9,6	0,1358386
20	231 41 2,8	0 33 51,4	9,6593416	257 8 40,4	0 11 10,6	0,1385871
21	234 31 47,9	0 54 42,5	9,6614664	258 40 26,9	0 18 4,6	0,1411303
22	237 21 1,3	1 15 14,3	9,6633266	260 12 28,9	0 24 51,2	0,1434747
23	240 8 56,9	1 35 25,5	9,6649236	261 44 46,0	0 31 29,7	0,1456255
24	242 55 47,9	1 55 15,0	9,6662578	263 17 18,4	0 37 59,6	0,1475884
25	245 41 47,4	2 14 41,8	9,6673302	264 50 6,2	0 44 20,3	0,1493679
26	248 27 8,1	2 33 44,9	9,6681415	266 23 9,6	0 50 31,3	0,1509673
27	251 12 2,7	2 52 23,2	9,6686923	267 56 29,2	0 56 32,1	0,1523908
28	253 56 43,3	3 10 35,6	9,6689829	269 30 5,3	1 2 22,0	0,1536416
29	256 41 22,5	3 28 21,0	9,6690134	271 3 58,7	1 8 0,7	0,1547207
30	259 26 12,2	3 45 38,3	9,6687839	272 38 9,9	1 13 27,6	0,1556311
31	262 11 24,8	4 2 26,2	9,6682942	274 12 39,9	1 18 42,0	0,1563738
32	264 57 12,5	— 4 18 43,3	9,6675442	275 47 29,2	— 1 23 43,5	0,1569490

Día 18 á $^{h}_{9}\ ^{m}_{45}$, en el ☉.

Día 28 á $^{h}_{14}\ ^{m}_{49}$, en el Afelio.

1894. DICIEMBRE. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso pór el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	15 6 53,59	—15 16 57,7	8,3	3,1	22 30,2
1	15 11 38,76	15 42 1,0	8,1	3,1	22 31,2
2	15 16 35,62	16 7 43,7	7,9	3,0	22 32,4
3	15 21 42,87	16 33 52,6	7,8	2,9	22 33,7
4	15 26 59,39	17 0 16,0	7,7	2,9	22 35,2
5	15 32 24,20	17 26 43,7	7,5	2,8	22 36,8
6	15 37 56,48	17 53 6,6	7,4	2,8	22 38,5
7	15 43 35,50	18 19 16,9	7,3	2,8	22 40,3
8	15 49 20,64	18 45 7,4	7,2	2,7	22 42,2
9	15 55 11,36	19 10 32,1	7,1	2,7	22 44,1
10	16 1 7,22	19 35 25,4	7,0	2,7	22 46,2
11	16 7 7,82	19 59 42,5	6,9	2,6	22 48,4
12	16 13 12,82	20 23 18,9	6,9	2,6	22 50,6
13	16 19 21,92	20 46 10,9	6,8	2,6	22 52,8
14	16 25 34,87	21 8 14,8	6,7	2,5	22 55,2
15	16 31 51,45	21 29 27,5	6,7	2,5	22 57,6
16	16 38 11,46	21 49 46,0	6,6	2,5	23 0,0
17	16 44 34,73	22 9 7,8	6,6	2,5	23 2,5
18	16 51 1,10	22 27 30,2	6,5	2,5	23 5,1
19	16 57 30,43	22 44 51,2	6,5	2,4	23 7,7
20	17 4 2,58	23 1 8,4	6,4	2,4	23 10,3
21	17 10 37,45	23 16 20,0	6,4	2,4	23 13,0
22	17 17 14,93	23 30 24,1	6,4	2,4	23 15,7
23	17 23 54,88	23 43 18,9	6,3	2,4	23 18,5
24	17 30 37,23	23 55 2,8	6,3	2,4	23 21,3
25	17 37 21,87	24 5 34,0	6,3	2,4	23 24,1
26	17 44 8,69	24 14 51,2	6,3	2,4	23 27,0
27	17 50 57,62	24 22 52,9	6,2	2,4	23 29,9
28	17 57 48,54	24 29 37,6	6,2	2,3	23 32,9
29	18 4 41,37	24 35 4,1	6,2	2,3	23 35,8
30	18 11 36,00	24 39 11,0	6,2	2,3	23 38,8
31	18 18 32,35	24 41 57,0	6,2	2,3	23 41,9
32	18 25 30,30	—24 43 21,1	6,2	2,3	23 44,9

XV. 1894. DICIEMBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	248 16 9,3	+ 0 26 30,6	9,8607297	248 17 46,4	+ 0 11 15,5	0,2333861
1	249 51 29,4	0 20 53,8	9,8608018	249 33 15,4	0 8 52,8	0,2333737
2	251 26 47,6	0 15 16,1	9,8608728	250 48 44,4	0 6 29,7	0,2333508
3	253 2 3,9	0 9 37,8	9,8609426	252 4 13,3	0 4 6,4	0,2333174
4	254 37 18,2	+ 0 3 59,1	9,8610111	253 19 42,2	+ 0 1 42,8	0,2332736
5	256 12 30,7	— 0 1 39,6	9,8610783	254 35 11,0	— 0 0 40,9	0,2332195
6	257 47 41,5	0 7 18,1	9,8611441	255 50 39,8	0 3 4,6	0,2331552
7	259 22 50,6	0 12 56,2	9,8612085	257 6 8,4	0 5 28,2	0,2330808
8	260 57 58,2	0 18 33,6	9,8612714	258 21 36,9	0 7 51,6	0,2329963
9	262 33 4,2	0 24 10,1	9,8613329	259 37 5,3	0 10 14,7	0,2329019
10	264 8 8,7	0 29 45,3	9,8613927	260 52 33,6	0 12 37,4	0,2327977
11	265 43 11,9	0 35 19,1	9,8614510	262 8 1,8	0 14 59,7	0,2326837
12	267 18 13,8	0 40 51,2	9,8615076	263 23 29,9	0 17 21,4	0,2325600
13	268 53 14,4	0 46 21,3	9,8615625	264 38 58,0	0 19 42,4	0,2324267
14	270 28 13,8	0 51 49,3	9,8616157	265 54 26,0	0 22 2,6	0,2322837
15	272 3 12,1	0 57 14,7	9,8616671	267 9 54,0	0 24 21,9	0,2321310
16	273 38 9,4	1 2 37,5	9,8617168	268 25 22,1	0 26 40,2	0,2319687
17	275 13 5,7	1 7 57,4	9,8617646	269 40 50,2	0 28 57,5	0,2317966
18	276 48 1,2	1 13 14,0	9,8618105	270 56 18,3	0 31 13,5	0,2316147
19	278 22 55,8	1 18 27,3	9,8618546	272 11 46,5	0 33 28,3	0,2314229
20	279 57 49,7	1 23 36,9	9,8618967	273 27 14,7	0 35 41,8	0,2312212
21	281 32 43,0	1 28 42,6	9,8619368	274 42 43,0	0 37 53,9	0,2310094
22	283 7 35,6	1 33 44,2	9,8619749	275 58 11,2	0 40 4,4	0,2307875
23	284 42 27,7	1 38 41,5	9,8620110	277 13 39,4	0 42 13,2	0,2305555
24	286 17 19,4	1 43 34,3	9,8620450	278 29 7,5	0 44 20,2	0,2303132
25	287 52 10,6	1 48 22,2	9,8620768	279 44 35,5	0 46 25,3	0,2300606
26	289 27 1,6	1 53 5,2	9,8621066	281 0 3,3	0 48 28,5	0,2297978
27	291 1 52,3	1 57 43,0	9,8621342	282 15 30,9	0 50 29,7	0,2295247
28	292 36 42,8	2 2 15,3	9,8621597	283 30 58,3	0 52 28,8	0,2292413
29	294 11 33,3	2 6 42,1	9,8621831	284 46 25,3	0 54 25,6	0,2289477
30	295 46 23,7	2 11 3,1	9,8622042	286 1 52,0	0 56 20,2	0,2286437
31	297 21 14,1	2 15 18,0	9,8622232	287 17 18,4	0 58 12,5	0,2283293
32	298 56 4,6	— 2 19 26,8	9,8622399	288 32 44,3	— 1 0 2,3	0,2280046

Día 0 á $^{h}_{3}\ ^{m}_{31}$, ☌.

Día 4 á 16 56, en el ♈.

1894. DICIEMBRE. VENUS. XVI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	16 26 18,51	—21 31 8,5	5,2	4,9	23 50,2
1	16 31 37,88	21 45 6,8	5,2	4,9	23 51,6
2	16 36 58,26	21 58 26,8	5,2	4,9	23 53,0
3	16 42 19,61	22 11 8,0	5,2	4,9	23 54,5
4	16 47 41,91	22 23 9,7	5,2	4,9	23 55,9
5	16 53 5,11	22 34 31,5	5,2	4,9	23 57,4
6	16 58 29,16	22 45 12,8	5,2	4,9	23 58,9
7	17 3 54,02	22 55 13,1	5,2	4,9	* *
8	17 9 19,65	23 4 32,0	5,2	4,9	0 0,3
9	17 14 45,99	23 13 9,0	5,2	4,9	0 1,8
10	17 20 13,00	23 21 3,7	5,2	4,9	0 3,4
11	17 25 40,62	23 28 15,8	5,2	4,9	0 4,9
12	17 31 8,80	23 34 44,8	5,2	4,9	0 6,4
13	17 36 37,49	23 40 30,6	5,2	4,9	0 7,9
14	17 42 6,62	23 45 32,8	5,2	4,9	0 9,5
15	17 47 36,15	23 49 51,0	5,2	4,9	0 11,0
16	17 53 6,01	23 53 25,3	5,2	4,9	0 12,6
17	17 58 36,14	23 56 15,0	5,2	4,9	0 14,1
18	18 4 6,47	23 58 20,4	5,2	4,9	0 15,7
19	18 9 36,96	23 59 41,3	5,2	4,9	0 17,3
20	18 15 7,53	24 0 17,5	5,2	4,9	0 18,9
21	18 20 38,11	24 0 9,1	5,2	4,9	0 20,4
22	18 26 8,65	23 59 15,9	5,2	4,9	0 22,0
23	18 31 39,06	23 57 37,8	5,2	4,9	0 23,6
24	18 37 9,29	23 55 15,1	5,2	4,9	0 25,1
25	18 42 39,27	23 52 7,7	5,2	4,9	0 26,7
26	18 48 8,93	23 48 15,8	5,2	4,9	0 28,2
27	18 53 38,21	23 43 39,6	5,2	4,9	0 29,8
28	18 59 7,05	23 38 19,3	5,2	4,9	0 31,3
29	19 4 35,37	23 32 15,1	5,2	4,9	0 32,8
30	19 10 3,12	23 25 27,2	5,2	4,9	0 34,4
31	19 15 30,25	23 17 56,1	5,2	4,9	0 35,9
32	19 20 56,68	—23 9 41,9	5,2	4,9	0 37,4

XVII. 1894. DICIEMBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	50 46 26,9	+ 0 3 55,2	0,1698672	21 51 51,2	+ 0 9 23,9	9,7891659
1	51 19 38,8	0 4 59,5	0,1702403	21 59 1,5	0 11 50,9	9,7940877
2	51 52 47,3	0 6 3,7	0,1706139	22 6 54,4	0 14 14,6	9,7990176
3	52 25 52,4	0 7 7,7	0,1709879	22 15 29,0	0 16 34,8	9,8039530
4	52 58 54,0	0 8 11,5	0,1713624	22 24 44,6	0 18 51,7	9,8088916
5	53 31 52,2	0 9 15,2	0,1717372	22 34 40,4	0 21 5,3	9,8138310
6	54 4 47,1	0 10 18,8	0,1721124	22 45 15,5	0 23 15,6	9,8187692
7	54 37 38,5	0 11 22,2	0,1724879	22 56 29,1	0 25 22,7	9,8237041
8	55 10 26,5	0 12 25,4	0,1728637	23 8 20,3	0 27 26,6	9,8286339
9	55 43 11,1	0 13 28,4	0,1732397	23 20 48,1	0 29 27,4	9,8335568
10	56 15 52,3	0 14 31,3	0,1736159	23 33 51,8	0 31 25,2	9,8384714
11	56 48 30,1	0 15 33,9	0,1739923	23 47 30,3	0 33 19,9	9,8433762
12	57 21 4,6	0 16 36,4	0,1743688	24 1 42,9	0 35 11,6	9,8482699
13	57 53 35,6	0 17 38,7	0,1747454	24 16 28,7	0 37 0,4	9,8531515
14	58 26 3,3	0 18 40,7	0,1751221	24 31 47,0	0 38 46,4	9,8580198
15	58 58 27,7	0 19 42,6	0,1754988	24 47 36,9	0 40 29,5	9,8628740
16	59 30 48,6	0 20 44,2	0,1758755	25 3 57,5	0 42 9,9	9,8677132
17	60 3 6,2	0 21 45,7	0,1762522	25 20 48,5	0 43 47,6	9,8725365
18	60 35 20,5	0 22 46,9	0,1766287	25 38 9,3	0 45 22,7	9,8773432
19	61 7 31,4	0 23 47,9	0,1770052	25 55 59,2	0 46 55,3	9,8821325
20	61 39 39,0	0 24 48,6	0,1773815	26 14 17,2	0 48 25,4	9,8869037
21	62 11 43,3	0 25 49,2	0,1777577	26 33 3,0	0 49 53,0	9,8916559
22	62 43 44,2	0 26 49,4	0,1781336	26 52 16,0	0 51 18,4	9,8963886
23	63 15 41,9	0 27 49,5	0,1785093	27 11 55,7	0 52 41,4	9,9011009
24	63 47 36,2	0 28 49,3	0,1788847	27 32 1,4	0 54 2,2	9,9057922
25	64 19 27,3	0 29 48,8	0,1792598	27 52 32,6	0 55 20,8	9,9104617
26	64 51 15,0	0 30 48,1	0,1796346	28 13 28,7	0 56 37,3	9,9151088
27	65 22 59,5	0 31 47,1	0,1800091	28 34 49,2	0 57 51,8	9,9197327
28	65 54 40,8	0 32 45,9	0,1803832	28 56 33,4	0 59 4,1	9,9243328
29	66 26 18,7	0 33 44,3	0,1807569	29 18 40,8	1 0 14,5	9,9289086
30	66 57 53,4	0 34 42,6	0,1811301	29 41 10,8	1 1 23,0	9,9334596
31	67 29 24,9	0 35 40,5	0,1815028	30 4 2,7	1 2 29,6	9,9379851
32	68 0 53,2	+ 0 36 38,2	0,1818750	30 27 16,0	+ 1 3 34,3	9,9424848

1894. DICIEMBRE. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	1 20 36,06	+ 8 40 11,0	14,4	9,0	8 41,9
1	1 20 59,27	8 45 8,1	14,2	8,9	8 38,3
2	1 21 25,25	8 50 17,9	14,0	8,8	8 34,8
3	1 21 53,94	8 55 40,0	13,9	8,7	8 31,4
4	1 22 25,30	9 1 14,1	13,8	8,6	8 28,0
5	1 22 59,27	9 7 0,0	13,6	8,5	8 24,7
6	1 23 35,80	9 12 57,2	13,4	8,4	8 21,3
7	1 24 14,85	9 19 5,5	13,3	8,3	8 18,1
8	1 24 56,36	9 25 24,6	13,1	8,2	8 14,8
9	1 25 40,27	9 31 54,1	13,0	8,1	8 11,7
10	1 26 26,54	9 38 33,6	12,8	8,1	8 8,5
11	1 27 15,10	9 45 22,9	12,7	8,0	8 5,4
12	1 28 5,92	9 52 21,6	12,5	7,9	8 2,3
13	1 28 58,93	9 59 29,3	12,4	7,8	7 59,3
14	1 29 54,09	10 6 45,8	12,2	7,7	7 56,3
15	1 30 51,35	10 14 10,8	12,1	7,6	7 53,3
16	1 31 50,68	10 21 44,0	12,0	7,5	7 50,4
17	1 32 52,03	10 29 25,1	11,9	7,4	7 47,5
18	1 33 55,36	10 37 14,0	11,8	7,4	7 44,6
19	1 35 0,63	10 45 10,3	11,6	7,3	7 41,8
20	1 36 7,81	10 53 13,8	11,4	7,2	7 38,9
21	1 37 16,87	11 1 24,3	11,3	7,1	7 36,2
22	1 38 27,77	11 9 41,5	11,2	7,0	7 33,4
23	1 39 40,48	11 18 5,3	11,1	7,0	7 30,7
24	1 40 54,96	11 26 35,3	11,0	6,9	7 28,0
25	1 42 11,19	11 35 11,4	10,9	6,8	7 25,4
26	1 43 29,13	11 43 53,3	10,8	6,8	7 22,7
27	1 44 48,75	11 52 40,8	10,7	6,7	7 20,1
28	1 46 10,01	12 1 33,5	10,6	6,6	7 17,5
29	1 47 32,88	12 10 31,2	10,5	6,5	7 15,0
30	1 48 57,32	12 19 33,7	10,4	6,5	7 12,5
31	1 50 23,30	12 28 40,8	10,2	6,4	7 10,0
32	1 51 50,80	+ 12 37 52,0	10,1	6,3	7 7,5

XIX. 1894. DICIEMBRE. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	89 20 27,6	— 0 13 42,5	0,7103593	94 8 19,8	— 0 16 39,0	0,6260603
1	89 25 34,6	0 13 35,6	0,7103897	94 1 36,1	0 16 32,2	0,6254111
2	89 30 41,6	0 13 28,7	0,7104201	93 54 45,1	0 16 25,2	0,6247901
3	89 35 48,6	0 13 21,8	0,7104505	93 47 47,1	0 16 18,2	0,6241978
4	89 40 55,5	0 13 14,9	0,7104810	93 40 42,4	0 16 11,0	0,6236345
5	89 46 2,4	0 13 8,0	0,7105115	93 33 31,2	0 16 3,8	0,6231007
6	89 51 9,2	0 13 1,0	0,7105419	93 26 14,0	0 15 56,5	0,6225967
7	89 56 16,0	0 12 54,1	0,7105724	93 18 51,0	0 15 49,1	0,6221228
8	90 1 22,8	0 12 47,2	0,7106029	93 11 22,5	0 15 41,6	0,6216794
9	90 6 29,5	0 12 40,3	0,7106333	93 3 48,9	0 15 34,1	0,6212668
10	90 11 36,1	0 12 33,4	0,7106638	92 56 10,5	0 15 26,5	0,6208852
11	90 16 42,7	0 12 26,4	0,7106943	92 48 27,7	0 15 18,7	0,6205350
12	90 21 49,3	0 12 19,5	0,7107248	92 40 40,7	0 15 10,9	0,6202163
13	90 26 55,9	0 12 12,6	0,7107553	92 32 50,0	0 15 3,1	0,6199294
14	90 32 2,4	0 12 5,7	0,7107858	92 24 55,8	0 14 55,2	0,6196745
15	90 37 8,8	0 11 58,8	0,7108163	92 16 58,4	0 14 47,1	0,6194518
16	90 42 15,2	0 11 51,9	0,7108469	92 8 58,3	0 14 39,1	0,6192615
17	90 47 21,6	0 11 44,9	0,7108774	92 0 55,8	0 14 30,9	0,6191039
18	90 52 27,9	0 11 38,0	0,7109079	91 52 51,1	0 14 22,7	0,6189790
19	90 57 34,2	0 11 31,1	0,7109385	91 44 44,8	0 14 14,4	0,6188870
20	91 2 40,4	0 11 24,2	0,7109691	91 36 37,1	0 14 6,1	0,6188281
21	91 7 46,6	0 11 17,2	0,7109996	91 28 28,5	0 13 57,7	0,6188024
22	91 12 52,8	0 11 10,3	0,7110302	91 20 19,3	0 13 49,2	0,6188099
23	91 17 58,9	0 11 3,4	0,7110608	91 12 9,9	0 13 40,6	0,6188508
24	91 23 5,0	0 10 56,5	0,7110914	91 4 0,8	0 13 32,0	0,6189251
25	91 28 11,0	0 10 49,5	0,7111220	90 55 52,2	0 13 23,3	0,6190328
26	91 33 17,0	0 10 42,6	0,7111526	90 47 44,6	0 13 14,5	0,6191737
27	91 38 22,9	0 10 35,7	0,7111832	90 39 38,4	0 13 5,7	0,6193478
28	91 43 28,8	0 10 28,8	0,7112138	90 31 34,0	0 12 56,8	0,6195550
29	91 48 34,7	0 10 21,8	0,7112444	90 23 31,8	0 12 47,9	0,6197953
30	91 53 40,5	0 10 14,9	0,7112750	90 15 32,1	0 12 38,9	0,6200682
31	91 58 46,2	0 10 8,0	0,7113057	90 7 35,3	0 12 29,9	0,6203738
32	92 3 52,0	— 0 10 1,0	0,7113363	89 59 41,9	— 0 12 20,8	0,6207118

h m
Día 22 á 13 18, ☌.

1894. DICIEMBRE. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascension recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	6 18 0,17	+ 23 6 47,3	2,1	23,6	13 38,0
1	6 17 30,94	23 7 6,6	2,1	23,6	13 33,6
2	6 17 1,18	23 7 25,9	2,1	23,7	13 29,2
3	6 16 30,90	23 7 45,1	2,1	23,7	13 24,8
4	6 16 0,14	23 8 4,1	2,1	23,7	13 20,3
5	6 15 28,90	23 8 23,1	2,1	23,7	13 15,9
6	6 14 57,23	23 8 41,9	2,1	23,8	13 11,4
7	6 14 25,13	23 9 0,6	2,1	23,8	13 6,9
8	6 13 52,64	23 9 19,1	2,1	23,8	13 2,5
9	6 13 19,77	23 9 37,3	2,1	23,8	12 58,0
10	6 12 46,56	23 9 55,3	2,1	23,9	12 53,5
11	6 12 13,02	23 10 13,1	2,1	23,9	12 49,0
12	6 11 39,17	23 10 30,5	2,1	23,9	12 44,5
13	6 11 5,05	23 10 47,7	2,1	23,9	12 40,0
14	6 10 30,68	23 11 4,5	2,1	23,9	12 35,5
15	6 9 56,08	23 11 21,0	2,1	23,9	12 31,0
16	6 9 21,27	23 11 37,1	2,1	24,0	12 26,5
17	6 8 46,28	23 11 52,8	2,1	24,0	12 22,0
18	6 8 11,14	23 12 8,2	2,1	24,0	12 17,5
19	6 7 35,88	23 12 23,1	2,1	24,0	12 12,9
20	6 7 0,52	23 12 37,6	2,1	24,0	12 8,4
21	6 6 25,08	23 12 51,7	2,1	24,0	12 3,9
22	6 5 49,60	23 13 5,4	2,1	24,0	11 59,4
23	6 5 14,11	23 13 18,7	2,1	24,0	11 54,9
24	6 4 38,63	23 13 31,5	2,1	24,0	11 50,3
25	6 4 3,19	23 13 43,9	2,1	24,0	11 45,8
26	6 3 27,83	23 13 55,9	2,1	24,0	11 41,3
27	6 2 52,56	23 14 7,4	2,1	24,0	11 36,8
28	6 2 17,42	23 14 18,4	2,1	23,9	11 32,3
29	6 1 42,43	23 14 29,0	2,1	23,9	11 27,8
30	6 1 7,63	23 14 39,2	2,1	23,9	11 23,3
31	6 0 33,04	23 14 48,9	2,1	23,9	11 18,8
32	5 59 58,69	+ 23 14 58,3	2,1	23,9	11 14,3

XXI. 1894. DICIEMBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	209 19 19,0	+2 28 27,8	0,9894784	212 41 33,7	+2 17 25,0	1,0230167
1	209 21 14,2	2 28 27,3	0,9894905	212 47 54,4	2 17 32,4	1,0226126
2	209 23 9,3	2 28 26,7	0,9895025	212 54 12,3	2 17 39,9	1,0221994
3	209 25 4,4	2 28 26,1	0,9895145	213 0 27,2	2 17 47,6	1,0217771
4	209 26 59,6	2 28 25,5	0,9895266	213 6 39,1	2 17 55,5	1,0213458
5	209 28 54,7	2 28 24,9	0,9895386	213 12 48,0	2 18 3,6	1,0209056
6	209 30 49,8	2 28 24,4	0,9895507	213 18 53,7	2 18 11,9	1,0204567
7	209 32 44,9	2 28 23,8	0,9895627	213 24 56,3	2 18 20,3	1,0199990
8	209 34 40,0	2 28 23,2	0,9895747	213 30 55,6	2 18 28,9	1,0195327
9	209 36 35,1	2 28 22,6	0,9895867	213 36 51,5	2 18 37,7	1,0190579
10	209 38 30,2	2 28 22,0	0,9895988	213 42 44,1	2 18 46,6	1,0185746
11	209 40 25,3	2 28 21,4	0,9896108	213 48 33,2	2 18 55,7	1,0180829
12	209 42 20,4	2 28 20,8	0,9896228	213 54 18,8	2 19 5,0	1,0175830
13	209 44 15,5	2 28 20,2	0,9896348	214 0 0,9	2 19 14,4	1,0170749
14	209 46 10,5	2 28 19,5	0,9896468	214 5 39,3	2 19 24,0	1,0165586
15	209 48 5,6	2 28 18,9	0,9896588	214 11 14,0	2 19 33,7	1,0160343
16	209 50 0,7	2 28 18,3	0,9896708	214 16 44,9	2 19 43,6	1,0155020
17	209 51 55,7	2 28 17,7	0,9896828	214 22 12,1	2 19 53,7	1,0149619
18	209 53 50,8	2 28 17,1	0,9896948	214 27 35,3	2 20 3,9	1,0144140
19	209 55 45,8	2 28 16,4	0,9897068	214 32 54,6	2 20 14,3	1,0138584
20	209 57 40,8	2 28 15,8	0,9897189	214 38 9,8	2 20 24,9	1,0132953
21	209 59 35,9	2 28 15,2	0,9897309	214 43 20,9	2 20 35,6	1,0127246
22	210 1 30,9	2 28 14,6	0,9897429	214 48 27,9	2 20 46,4	1,0121466
23	210 3 25,9	2 28 13,9	0,9897549	214 53 30,5	2 20 57,4	1,0115613
24	210 5 20,9	2 28 13,3	0,9897669	214 58 28,9	2 21 8,6	1,0109689
25	210 7 15,9	2 28 12,6	0,9897789	215 3 22,8	2 21 19,9	1,0103694
26	210 9 10,9	2 28 12,0	0,9897909	215 8 12,2	2 21 31,4	1,0097630
27	210 11 5,9	2 28 11,4	0,9898029	215 12 57,2	2 21 43,0	1,0091499
28	210 13 0,9	2 28 10,7	0,9898149	215 17 37,5	2 21 54,8	1,0085301
29	210 14 55,9	2 28 10,1	0,9898269	215 22 13,1	2 22 6,7	1,0079038
30	210 16 50,9	2 28 9,4	0,9898388	215 26 44,0	2 22 18,7	1,0072713
31	210 18 45,8	2 28 8,8	0,9898508	215 31 10,1	2 22 30,9	1,0066325
32	210 20 40,8	+2 28 8,1	0,9898628	215 35 31,4	+2 22 43,2	1,0059878

1894. DICIEMBRE. SATURNO. XXII.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 5 8,81	— 10 15 45,2	0,8	7,7	21 24,5
1	14 5 33,22	10 17 47,7	0,8	7,7	21 21,0
2	14 5 57,45	10 19 49,0	0,8	7,7	21 17,5
3	14 6 21,51	10 21 48,9	0,8	7,7	21 14,0
4	14 6 45,39	10 23 47,5	0,8	7,7	21 10,4
5	14 7 9,08	10 25 44,7	0,9	7,7	21 6,9
6	14 7 32,58	10 27 40,6	0,9	7,7	21 3,3
7	14 7 55,89	10 29 35,2	0,9	7,8	20 59,8
8	14 8 18,99	10 31 28,3	0,9	7,8	20 56,2
9	14 8 41,90	10 33 20,0	0,9	7,8	20 52,7
10	14 9 4,60	10 35 10,3	0,9	7,8	20 49,1
11	14 9 27,08	10 36 59,2	0,9	7,8	20 45,6
12	14 9 49,35	10 38 46,6	0,9	7,8	20 42,0
13	14 10 11,41	10 40 32,5	0,9	7,8	20 38,4
14	14 10 33,24	10 42 17,0	0,9	7,8	20 34,8
15	14 10 54,84	10 43 59,9	0,9	7,8	20 31,3
16	14 11 16,20	10 45 41,4	0,9	7,8	20 27,7
17	14 11 37,34	10 47 21,2	0,9	7,8	20 24,1
18	14 11 58,23	10 48 59,6	0,9	7,9	20 20,5
19	14 12 18,87	10 50 36,3	0,9	7,9	20 16,9
20	14 12 39,27	10 52 11,4	0,9	7,9	20 13,3
21	14 12 59,40	10 53 45,0	0,9	7,9	20 9,7
22	14 13 19,28	10 55 16,9	0,9	7,9	20 6,1
23	14 13 38,90	10 56 47,1	0,9	7,9	20 2,5
24	14 13 58,24	10 58 15,6	0,9	7,9	19 58,9
25	14 14 17,30	10 59 42,5	0,9	7,9	19 55,3
26	14 14 36,09	11 1 7,6	0,9	7,9	19 51,6
27	14 14 54,60	11 2 31,0	0,9	7,9	19 48,0
28	14 15 12,81	11 3 52,7	0,9	8,0	19 44,4
29	14 15 30,73	11 5 12,6	0,9	8,0	19 40,7
30	14 15 48,35	11 6 30,7	0,9	8,0	19 37,1
31	14 16 5,68	11 7 47,0	0,9	8,0	19 33,5
32	14 16 22,70	— 11 9 1,5	0,9	8,0	19 29,8

XXIII. 1894. DICIEMBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	225 56 41,8	+ 0 21 28,2	1,2710424	227 2 14,4	+ 0 20 28,0	1,2918295
1	225 57 26,5	0 21 27,6	1,2710462	227 5 47,3	0 20 27,9	1,2916879
2	225 58 11,3	0 21 27,1	1,2710499	227 9 19,1	0 20 27,8	1,2915405
3	225 58 56,0	0 21 26,6	1,2710536	227 12 49,8	0 20 27,7	1,2913873
4	225 59 40,7	0 21 26,0	1,2710573	227 16 19,3	0 20 27,7	1,2912282
5	226 0 25,4	0 21 25,5	1,2710611	227 19 47,6	0 20 27,6	1,2910634
6	226 1 10,2	0 21 25,0	1,2710648	227 23 14,6	0 20 27,6	1,2908929
7	226 1 54,9	0 21 24,4	1,2710685	227 26 40,3	0 20 27,6	1,2907167
8	226 2 39,7	0 21 23,9	1,2710722	227 30 4,7	0 20 27,6	1,2905348
9	226 3 24,4	0 21 23,4	1,2710760	227 33 27,7	0 20 27,7	1,2903474
10	226 4 9,1	0 21 22,8	1,2710797	227 36 49,2	0 20 27,7	1,2901544
11	226 4 53,9	0 21 22,3	1,2710835	227 40 9,3	0 20 27,8	1,2899560
12	226 5 38,6	0 21 21,8	1,2710872	227 43 27,9	0 20 27,9	1,2897521
13	226 6 23,3	0 21 21,2	1,2710909	227 46 44,9	0 20 27,9	1,2895429
14	226 7 8,1	0 21 20,7	1,2710947	227 50 0,4	0 20 28,1	1,2893283
15	226 7 52,8	0 21 20,2	1,2710984	227 53 14,2	0 20 28,2	1,2891084
16	226 8 37,5	0 21 19,6	1,2711022	227 56 26,3	0 20 28,3	1,2888831
17	226 9 22,3	0 21 19,1	1,2711059	227 59 36,7	0 20 28,4	1,2886527
18	226 10 7,0	0 21 18,6	1,2711096	228 2 45,4	0 20 28,6	1,2884170
19	226 10 51,7	0 21 18,0	1,2711134	228 5 52,3	0 20 28,8	1,2881761
20	226 11 36,4	0 21 17,5	1,2711171	228 8 57,3	0 20 29,0	1,2879302
21	226 12 21,2	0 21 16,9	1,2711209	228 12 0,5	0 20 29,1	1,2876791
22	226 13 5,9	0 21 16,4	1,2711246	228 15 1,7	0 20 29,4	1,2874231
23	226 13 50,6	0 21 15,9	1,2711283	228 18 1,0	0 20 29,6	1,2871621
24	226 14 35,3	0 21 15,3	1,2711321	228 20 58,2	0 20 29,8	1,2868963
25	226 15 20,1	0 21 14,8	1,2711358	228 23 53,4	0 20 30,1	1,2866256
26	226 16 4,8	0 21 14,3	1,2711396	228 26 46,5	0 20 30,4	1,2863502
27	226 16 49,5	0 21 13,7	1,2711433	228 29 37,4	0 20 30,6	1,2860702
28	226 17 34,2	0 21 13,2	1,2711471	228 32 26,1	0 20 30,9	1,2857856
29	226 18 19,0	0 21 12,7	1,2711508	228 35 12,6	0 20 31,3	1,2854965
30	226 19 3,7	0 21 12,1	1,2711546	228 37 56,8	0 20 31,6	1,2852030
31	226 19 48,4	0 21 11,6	1,2711583	228 40 38,7	0 20 31,9	1,2849052
32	226 20 33,1	+ 0 21 11,1	1,2711621	228 43 18,3	+ 0 20 32,3	1,2846030

1894. DICIEMBRE. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m
0	14 58 40,64	— 16 36 27,0	0,5	1,9	22 17,8
1	14 58 54,84	16 37 27,4	0,5	1,9	22 14,1
2	14 59 8,97	16 38 27,3	0,5	1,9	22 10,4
3	14 59 23,03	16 39 26,8	0,5	1,9	22 6,7
4	14 59 37,02	16 40 26,0	0,5	1,9	22 3,0
5	14 59 50,93	16 41 24,7	0,5	1,9	21 59,3
6	15 0 4,76	16 42 23,0	0,5	1,9	21 55,6
7	15 0 18,50	16 43 20,8	0,5	1,9	21 51,9
8	15 0 32,15	16 44 18,2	0,5	1,9	21 48,2
9	15 0 45,72	16 45 15,1	0,5	1,9	21 44,5
10	15 0 59,19	16 46 11,6	0,5	1,9	21 40,8
11	15 1 12,56	16 47 7,5	0,5	1,9	21 37,0
12	15 1 25,84	16 48 3,0	0,5	1,9	21 33,3
13	15 1 39,01	16 48 58,0	0,5	1,9	21 29,6
14	15 1 52,09	16 49 52,5	0,5	1,9	21 25,9
15	15 2 5,05	16 50 46,4	0,5	1,9	21 22,2
16	15 2 17,91	16 51 39,9	0,5	1,9	21 18,5
17	15 2 30,65	16 52 32,8	0,5	1,9	21 14,7
18	15 2 43,28	16 53 25,1	0,5	1.9	21 11,0
19	15 2 55,79	16 54 16,9	0,5	1,9	21 7,3
20	15 3 8,18	16 55 8,1	0,5	1,9	21 3,6
21	15 3 20,45	16 55 58,7	0,5	1,9	20 59,8
22	15 3 32,59	16 56 48,8	0,5	1,9	20 56,1
23	15 3 44,60	16 57 38,2	0,5	1,9	20 52,4
24	15 3 56,47	16 58 27,0	0,5	1,9	20 48,6
25	15 4 8,21	16 59 15,2	0,5	1,9	20 44,9
26	15 4 19,81	17 0 2,7	0,5	1,9	20 41,1
27	15 4 31,27	17 0 49,6	0,5	1,9	20 37,4
28	15 4 42,58	17 1 35,8	0,5	1,9	20 33,7
29	15 4 53,75	17 2 21,4	0,5	1,9	20 29,9
30	15 5 4,76	17 3 6,3	0,5	1,9	20 26,2
31	15 5 15,62	17 3 50,5	0.5	1,9	20 22,4
32	15 5 26,33	— 17 4 34,1	0,5	1,9	20 18,6

XXV. 1894. DICIEMBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	74 21 33,9	— 1 28 47,9	1,4749737	74 34 9,9	—1 31 48,8	1,4604782
1	74 21 56,0	1 28 47,5	1,4749739	74 32 28,6	1 31 48,7	1,4604549
2	74 22 18,1	1 28 47,1	1,4749741	74 30 47,0	1 31 48,6	1,4604362
3	74 22 40,2	1 28 46,7	1,4749743	74 29 5,3	1 31 48,3	1,4604221
4	74 23 2,3	1 28 46,4	1,4749744	74 27 23,4	1 31 48,1	1,4604128
5	74 23 24,4	1 28 46,0	1,4749746	74 25 41,5	1 31 47,8	1,4604081
6	74 23 46,4	1 28 45,6	1,4749747	74 23 59,5	1 31 47,4	1,4604080
7	74 24 8,5	1 28 45,2	1,4749749	74 22 17,6	1 31 46,9	1,4604127
8	74 24 30,6	1 28 44,8	1,4749751	74 20 35,7	1 31 46,4	1,4604221
9	74 24 52,7	1 28 44,5	1,4749753	74 18 53,9	1 31 45,9	1,4604361
10	74 25 14,8	1 28 44,1	1,4749754	74 17 12,2	1 31 45,2	1,4604549
11	74 25 36,9	1 28 43,7	1,4749756	74 15 30,6	1 31 44,6	1,4604783
12	74 25 59,0	1 28 43,3	1,4749758	74 13 49,3	1 31 43,8	1,4605063
13	74 26 21,1	1 28 43,0	1,4749760	74 12 8,3	1 31 43,0	1,4605389
14	74 26 43,2	1 28 42,6	1,4749761	74 10 27,5	1 31 42,2	1,4605762
15	74 27 5,2	1 28 42,2	1,4749763	74 8 47,0	1 31 41,3	1,4606180
16	74 27 27,3	1 28 41,8	1,4749764	74 7 6,9	1 31 40,3	1,4606645
17	74 27 49,4	1 28 41,4	1,4749766	74 5 27,3	1 31 39,3	1,4607156
18	74 28 11,5	1 28 41,1	1,4749768	74 3 48,0	1 31 38,2	1,4607713
19	74 28 33,6	1 28 40,7	1,4749770	74 2 9,2	1 31 37,1	1,4608316
20	74 28 55,7	1 28 40,3	1,4749771	74 0 31,0	1 31 35,9	1,4608964
21	74 29 17,8	1 28 39,9	1,4749773	73 58 53,3	1 31 34,6	1,4609658
22	74 29 39,9	1 28 39,5	1,4749775	73 57 16,3	1 31 33,3	1,4610397
23	74 30 2,0	1 28 39,2	1,4749777	73 55 39,9	1 31 31,9	1,4611181
24	74 30 24,1	1 28 38,8	1,4749778	73 54 4,2	1 31 30,5	1,4612009
25	74 30 46,2	1 28 38,4	1,4749780	73 52 29,2	1 31 29,0	1,4612882
26	74 31 8,3	1 28 38,0	1,4749781	73 50 55,0	1 31 27,5	1,4613798
27	74 31 30,4	1 28 37,6	1,4749783	73 49 21,6	1 31 25,9	1,4614759
28	74 31 52,5	1 28 37,3	1,4749785	73 47 49,0	1 31 24,2	1,4615763
29	74 32 14,5	1 28 36,9	1,4749787	73 46 17,4	1 31 22,5	1,4616810
30	74 32 36,6	1 28 36,5	1,4749788	73 44 46,7	1 31 20,8	1,4617900
31	74 32 58,7	1 28 36,1	1,4749790	73 43 16,9	1 31 19,0	1,4619032
32	74 33 20,8	— 1 28 35,7	1,4749792	73 41 48,2	—1 31 17,1	1,4620205

h m
Día 5 á 23 29, δ.

1894. DICIEMBRE. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje horizontal.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m
0	4 53 46,18	+ 21 2 31,1	0,31		12 14,3
1	4 53 38,99	21 2 19,7	0,31		12 10,2
2	4 53 31,79	21 2 8,2	0,31		12 6,2
3	4 53 24,57	21 1 56,8	0,31		12 2,1
4	4 53 17,34	21 1 45,5	0,31		11 58,1
5	4 53 10,11	21 1 34,1	0,31		11 54,0
6	4 53 2,88	21 1 22,8	0,31		11 50,0
7	4 52 55,64	21 1 11,6	0,31		11 45,9
8	4 52 48,41	21 1 0,4	0,31		11 41,8
9	4 52 41,18	21 0 49,2	0,31		11 37,8
10	4 52 33,97	21 0 38,1	0,31		11 33,7
11	4 52 26,76	21 0 27,0	0,31		11 29,7
12	4 52 19,57	21 0 16,0	0,31		11 25,6
13	4 52 12,40	21 0 5,1	0,31		11 21,6
14	4 52 5,25	20 59 54,2	0,31		11 17,5
15	4 51 58,12	20 59 43,4	0,31		11 13,5
16	4 51 51,01	20 59 32,7	0,31		11 9,4
17	4 51 43,94	20 59 22,1	0,31		11 5,4
18	4 51 36,90	20 59 11,5	0,31		11 1,3
19	4 51 29,89	20 59 1,1	0,31		10 57,3
20	4 51 22,91	20 58 50,8	0,31		10 53,2
21	4 51 15,98	20 58 40,5	0,31		10 49,2
22	4 51 9,09	20 58 30,4	0,31		10 45,2
23	4 51 2,24	20 58 20,4	0,31		10 41,1
24	4 50 55,45	20 58 10,5	0,31		10 37,1
25	4 50 48,70	20 58 0,8	0,31		10 33,0
26	4 50 42,01	20 57 51,1	0,31		10 29,0
27	4 50 35,38	20 57 41,6	0,31		10 24,9
28	4 50 28,81	20 57 32,3	0,31		10 20,9
29	4 50 22,30	20 57 23,1	0,31		10 16,9
30	4 50 15,86	20 57 14,0	0,31		10 12,8
31	4 50 9,49	20 57 5,1	0,31		10 8,8
32	4 50 3,18	+ 20 56 56,3	0,31		10 4,7

XXVII. 1894. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	46 51 48	3467	48 12 49	3471	49 33 46	3474	50 54 39	3478
	Fomalhaut	E.	38 59 56	3740	37 43 51	3792	36 28 41	3851	35 14 31	3915
	α Pegasi	E.	59 58 32	3421	58 36 39	3436	57 15 3	3454	55 53 47	3471
	Marte	E.	85 57 51	3101	84 29 42	3106	83 1 40	3111	81 33 44	3115
	α Arietis	E.	100 44 49	3083	99 16 19	3087	97 47 54	3091	96 19 34	3095
2	Sol	O.	57 38 15	3489	58 58 51	3490	60 19 26	3490	61 40 1	3491
	α Pegasi	E.	49 12 45	3576	47 53 45	3601	46 35 12	3628	45 17 8	3658
	Marte	E.	74 15 12	3131	72 47 40	3134	71 20 12	3135	69 52 45	3136
	α Arietis	E.	88 58 51	3109	87 30 52	3110	86 2 54	3110	84 34 57	3111
3	Sol	O.	68 22 58	3486	69 43 38	3484	71 4 20	3480	72 25 6	3477
	α Aquilæ	O.	37 24 6	6747	38 2 10	6485	38 42 36	6250	39 25 17	6038
	α Pegasi	E.	38 55 41	3852	37 41 32	3904	36 28 16	3960	35 15 57	4026
	Marte	E.	62 35 42	3135	61 8 15	3135	59 40 48	3132	58 13 17	3130
	α Arietis	E.	77 15 19	3110	75 47 21	3108	74 19 21	3105	72 51 18	3104
	Aldebaran	E.	108 10 16	3153	106 43 11	3150	105 16 2	3147	103 48 49	3143
4	Sol	O.	79 10 6	3453	80 31 23	3446	81 52 48	3438	83 14 21	3431
	α Aquilæ	O.	43 28 38	5231	44 22 36	5107	45 18 8	4995	46 15 7	4889
	Marte	E.	50 54 50	3110	49 26 53	3105	47 58 50	3100	46 30 40	3093
	α Arietis	E.	65 30 11	3085	64 1 43	3080	62 33 9	3075	61 4 29	3069
	Aldebaran	E.	96 31 25	3118	95 3 37	3111	93 35 41	3105	92 7 38	3098
5	Sol	O.	90 4 23	3386	91 26 56	3376	92 49 40	3365	94 12 37	3353
	α Aquilæ	O.	51 19 41	4464	52 24 5	4395	53 29 32	4329	54 35 58	4267
	Marte	E.	39 7 44	3056	37 38 40	3046	36 9 24	3038	34 39 56	3027
	α Arietis	E.	53 39 13	3035	52 9 44	3028	50 40 6	3020	49 10 18	3012
	Aldebaran	E.	84 45 4	3057	83 16 2	3048	81 46 49	3039	80 17 24	3029
6	Sol	O.	101 10 50	3289	102 35 14	3275	103 59 55	3260	105 24 53	3246
	α Aquilæ	O.	60 21 39	4005	61 33 14	3958	62 45 35	3915	63 58 40	3874
	Fomalhaut	O.	30 51 20	3951	32 3 48	3851	33 17 58	3761	34 33 41	3679
	α Arietis	E.	41 38 42	2969	40 7 51	2961	38 36 49	2953	37 5 37	2946
	Aldebaran	E.	72 47 7	2974	71 16 22	2962	69 45 22	2950	68 14 7	2939
	Júpiter	E.	97 50 1	2873	96 17 7	2859	94 43 56	2846	93 10 28	2832
7	Sol	O.	112 34 15	3166	114 1 5	3148	115 28 16	3133	116 55 46	3114
	α Aquilæ	O.	70 14 7	3690	71 31 5	3657	72 48 38	3625	74 6 45	3595
	Fomalhaut	O.	41 11 52	3364	42 34 50	3313	43 58 46	3267	45 23 36	3222
	α Arietis	E.	29 27 28	2918	27 55 32	2917	26 23 35	2919	24 51 40	2924
	Aldebaran	E.	60 33 56	2875	59 1 5	2862	57 27 58	2850	55 54 35	2837
	Júpiter	E.	85 18 27	2758	83 43 4	2741	82 7 19	2726	80 31 14	2710
	Pollux	E.	103 33 18	2785	101 58 30	2769	100 23 21	2752	98 47 50	2736
8	Sol	O.	124 18 43	3026	125 48 24	3007	127 18 28	2989	128 48 55	2971
	α Aquilæ	O.	80 45 14	3459	82 6 24	3434	83 28 2	3412	84 50 5	3399
	Fomalhaut	O.	52 40 6	3033	54 9 38	3000	55 39 51	2967	57 10 45	2937
	α Pegasi	O.	33 6 3	3663	34 23 30	3563	35 42 45	3473	37 3 39	3392
	Aldebaran	E.	48 3 38	2778	46 28 41	2767	44 53 30	2758	43 18 7	2749
	Júpiter	E.	72 25 17	2626	70 46 58	2609	69 8 15	2591	67 29 8	2574
	Pollux	E.	90 44 43	2650	89 6 56	2632	87 28 45	2615	85 50 10	2597

1894. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Sol	O.	52 15 28	3480	53 36 14	3483	54 56 57	3486	56 17 37	3488
	Fomalhaut	E.	34 1 26	3986	32 49 33	4067	31 38 59	4158	30 29 53	4261
	α Pegasi	E.	54 32 50	3490	53 12 15	3509	51 52 1	3531	50 32 11	3553
	Marte	E.	80 5 53	3119	78 38 6	3124	77 10 25	3126	75 42 47	3129
	α Arietis	E.	94 51 18	3098	93 23 6	3101	91 54 58	3104	90 26 53	3106
2	Sol	O.	63 0 35	3491	64 21 9	3490	65 41 44	3489	67 2 20	3488
	α Pegasi	E.	43 59 36	3691	42 42 39	3725	41 26 18	3763	40 10 37	3806
	Marte	E.	68 25 19	3138	66 57 55	3138	65 30 31	3138	64 3 7	3137
	α Arietis	E.	83 7 1	3112	81 39 6	3112	80 11 11	3112	78 43 16	3110
3	Sol	O.	73 45 56	3473	75 6 50	3468	76 27 50	3463	77 48 55	3458
	α Aquilæ	O.	40 10 6	5846	40 56 57	5071	41 45 43	5511	42 36 19	5366
	α Pegasi	E.	34 4 43	4099	32 54 40	4182	31 45 57	4277	30 38 43	4385
	Marte	E.	56 45 44	3127	55 18 7	3124	53 50 26	3120	52 22 41	3115
	α Arietis	E.	71 23 13	3101	69 55 4	3097	68 26 51	3093	66 58 33	3090
	Aldebaran	E.	102 21 32	3138	100 54 9	3133	99 26 40	3129	97 59 6	3124
4	Sol	O.	84 36 2	3423	85 57 52	3415	87 19 52	3406	88 42 2	3396
	α Aquilæ	O.	47 13 31	4792	48 13 14	4702	49 14 12	4617	50 16 22	4538
	Marte	E.	45 2 22	3087	43 33 57	3079	42 5 22	3072	40 36 38	3064
	α Arietis	E.	59 35 41	3063	58 6 46	3057	56 37 44	3050	55 8 33	3043
	Aldebaran	E.	90 39 26	3091	89 11 5	3083	87 42 35	3074	86 13 54	3067
5	Sol	O.	95 35 47	3341	96 59 11	3329	98 22 49	3316	99 46 42	3303
	α Aquilæ	O.	55 43 21	4209	56 51 39	4154	58 0 49	4101	59 10 50	4051
	Marte	E.	33 10 17	3017	31 40 25	3006	30 10 20	2995	28 40 1	2984
	α Arietis	E.	47 40 20	3003	46 10 11	2995	44 39 52	2987	43 9 23	2977
	Aldebaran	E.	78 47 47	3018	77 17 57	3008	75 47 54	2997	74 17 37	2986
6	Sol	O.	106 50 8	3230	108 15 42	3214	109 41 34	3199	111 7 44	3182
	α Aquilæ	O.	65 12 26	3834	66 26 53	3795	67 42 0	3759	68 57 45	3724
	Fomalhaut	O.	35 50 50	3605	37 9 19	3537	38 29 2	3474	39 49 55	3417
	α Arietis	E.	35 34 16	2938	34 2 45	2931	32 31 6	2926	30 59 20	2921
	Aldebaran	E.	66 42 37	2926	65 10 51	2913	63 38 49	2901	62 6 31	2887
	Júpiter	E.	91 36 42	2818	90 2 37	2803	88 28 13	2788	86 53 30	2773
7	Sol	O.	118 23 38	3096	119 51 52	3079	121 20 27	3062	122 49 23	3043
	α Aquilæ	O.	75 25 25	3566	76 44 36	3537	78 4 19	3510	79 24 32	3484
	Fomalhaut	O.	46 49 19	3181	48 15 51	3141	49 43 11	3104	51 11 16	3067
	α Arietis	E.	23 19 52	2935	21 48 17	2951	20 17 3	2975	18 46 19	3010
	Aldebaran	E.	54 20 55	2825	52 46 59	2812	51 12 47	2801	49 38 20	2789
	Júpiter	E.	78 54 47	2693	77 17 58	2677	75 40 47	2660	74 3 13	2643
	Pollux	E.	97 11 58	2719	95 35 43	2702	93 59 6	2685	92 22 6	2668
8	Sol	O.	130 19 44	2953	131 50 56	2935	133 22 31	2916	134 54 29	2898
	α Aquilæ	O.	86 12 33	3368	87 35 26	3349	88 58 41	3330	90 22 18	3312
	Fomalhaut	O.	58 42 17	2908	60 14 26	2878	61 47 13	2851	63 20 35	2824
	α Pegasi	O.	38 26 5	3318	39 49 56	3249	41 15 7	3187	42 41 32	3129
	Aldebaran	E.	41 42 32	2741	40 6 47	2736	38 30 55	2731	36 54 56	2728
	Júpiter	E.	65 49 38	2557	64 9 44	2540	62 29 27	2522	60 48 45	2506
	Pollux	E.	84 11 11	2579	82 31 47	2561	80 51 58	2543	79 11 45	2525

XXIX. 1894. DICIEMBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	α Aquilæ O.	91 46 16	3295	93 10 33	3279	94 35 9	3266	96 0 0	3253
	Fomalhaut O.	64 54 32	2798	66 29 3	2772	68 4 7	2747	69 39 44	2724
	α Pegasi O.	44 9 7	3074	45 37 48	3025	47 7 30	2978	48 38 10	2934
	Aldebaran E.	35 18 53	2728	33 42 50	2732	32 6 52	2737	30 31 1	2748
	Júpiter E.	59 7 40	2489	57 26 11	2472	55 44 18	2455	54 2 2	2438
	Pollux E.	77 31 7	2507	75 50 4	2489	74 8 36	2471	72 26 42	2454
	Regulus E.	114 18 35	2507	112 37 32	2489	110 56 4	2472	109 14 11	2453
10	Fomalhaut O.	77 45 24	2616	79 23 57	2596	81 2 57	2577	82 42 23	2560
	α Pegasi O.	56 24 27	2750	58 0 1	2719	59 36 16	2689	61 13 11	2661
	Marte O.	24 18 57	2445	26 1 28	2428	27 44 23	2410	29 27 43	2394
	Júpiter E.	45 24 58	2362	43 40 28	2347	41 55 37	2334	40 10 27	2322
	Pollux E.	63 51 4	2368	62 6 43	2351	60 21 58	2335	58 36 50	2319
	Regulus E.	100 38 29	2366	98 54 6	2350	97 9 20	2334	95 24 10	2317
11	Fomalhaut O.	91 5 21	2482	92 46 59	2470	94 28 55	2458	96 11 8	2446
	α Pegasi O.	69 26 33	2541	71 6 49	2522	72 47 32	2502	74 28 42	2485
	Marte O.	38 10 10	2317	39 55 45	2302	41 41 41	2289	43 27 56	2277
	α Arietis O.	25 57 52	2396	27 41 33	2364	29 25 59	2337	31 11 5	2311
	Júpiter E.	31 20 26	2272	29 33 46	2268	27 46 59	2265	26 0 8	2264
	Pollux E.	49 45 31	2245	47 58 11	2232	46 10 31	2219	44 22 32	2207
	Regulus E.	86 32 37	2243	84 45 13	2229	82 57 29	2216	81 9 25	2203
12	α Pegasi O.	83 0 17	2412	84 43 34	2401	86 27 7	2391	88 10 55	2382
	Marte O.	52 23 40	2220	54 11 38	2211	55 59 49	2202	57 48 13	2194
	α Arietis O.	40 4 42	2216	41 52 45	2202	43 41 10	2189	45 29 54	2176
	Pollux E.	35 18 17	2154	33 28 40	2145	31 38 50	2137	29 48 48	2131
	Regulus E.	72 4 35	2147	70 14 48	2138	68 24 47	2129	66 34 32	2121
13	α Pegasi O.	96 52 30	2355	98 37 9	2353	100 21 51	2353	102 6 34	2353
	Marte O.	66 53 0	2163	68 42 23	2159	70 31 53	2155	72 21 28	2153
	α Arietis O.	54 37 40	2132	56 27 51	2124	58 18 13	2120	60 8 42	2115
	Aldebaran O.	25 3 9	2477	26 44 55	2426	28 27 53	2383	30 11 52	2348
	Regulus E.	57 20 31	2090	55 29 16	2086	53 37 55	2082	51 46 28	2079
	Spica E.	111 20 34	2086	109 29 14	2082	107 37 47	2077	105 46 13	2075
14	Marte O.	81 30 9	2148	83 19 55	2149	85 9 39	2151	86 59 21	2153
	α Arietis O.	69 22 32	2103	71 13 26	2103	73 4 20	2105	74 55 12	2106
	Aldebaran O.	39 2 7	2242	40 49 32	2230	42 37 15	2220	44 25 12	2213
	Regulus E.	42 28 27	2075	40 36 49	2076	38 45 13	2078	36 53 40	2081
	Spica E.	96 27 37	2069	94 35 50	2070	92 44 5	2072	90 52 22	2073
	Saturno E.	107 45 29	2117	105 54 56	2118	104 4 24	2118	102 13 53	2120
15	Marte O.	96 6 36	2174	97 55 42	2180	99 44 40	2186	101 33 28	2194
	α Arietis O.	84 8 41	2122	85 59 6	2128	87 49 22	2134	89 39 29	2141
	Aldebaran O.	53 26 55	2198	55 15 25	2200	57 3 53	2201	58 52 19	2204
	Júpiter O.	28 59 48	2128	30 50 5	2126	32 40 25	2124	34 30 47	2126
	Spica E.	81 34 52	2092	79 43 41	2098	77 52 39	2104	76 1 46	2111
	Saturno E.	93 2 19	2139	91 12 19	2144	89 22 27	2150	87 32 44	2157
16	α Arietis O.	98 47 20	2180	100 36 17	2190	102 25 0	2200	104 13 27	2210
	Aldebaran O.	67 52 59	2231	69 40 41	2237	71 28 13	2245	73 15 34	2253
	Júpiter O.	43 41 35	2147	45 31 23	2154	47 21 0	2161	49 10 26	2169
	Pollux O.	24 5 45	2167	25 55 2	2174	27 44 9	2181	29 33 5	2190
	Spica E.	66 50 3	2150	65 0 20	2159	63 10 50	2169	61 21 35	2178
	Saturno E.	78 26 55	2197	76 38 23	2207	74 50 6	2216	73 2 2	2227
	Sol E.	128 47 21	2491	127 5 55	2499	125 24 41	2509	123 43 40	2518

1894. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	α Aquilæ O.	97 25 7	3242	98 50 27	3231	100 15 59	3223	101 41 41	3216
	Fomalhaut O.	71 15 52	2701	72 52 31	2678	74 29 40	2657	76 7 18	2636
	α Pegasi O.	50 9 46	2893	51 42 14	2854	53 15 32	2818	54 49 37	2783
	Aldebaran E.	28 55 25	2764	27 20 10	2787	25 45 25	2819	24 11 22	2863
	Júpiter E.	52 19 22	2423	50 36 20	2406	48 52 54	2391	47 9 7	2376
	Pollux E.	70 44 24	2436	69 1 41	2419	67 18 33	2401	65 35 0	2385
	Regulus E.	107 31 52	2436	105 49 9	2418	104 6 0	2401	102 22 27	2384
10	Fomalhaut O.	84 22 13	2543	86 2 27	2526	87 43 4	2511	89 24 2	2496
	α Pegasi O.	62 50 43	2635	64 28 51	2610	66 7 33	2586	67 46 47	2563
	Marte O.	31 11 27	2378	32 55 34	2362	34 40 4	2346	36 24 56	2331
	Júpiter E.	38 24 59	2309	36 39 13	2298	34 53 11	2280	33 6 55	2280
	Pollux E.	56 51 18	2304	55 5 24	2289	53 19 8	2274	51 32 30	2260
	Regulus E.	93 38 36	2302	91 52 40	2287	90 6 21	2271	88 19 39	2258
11	Fomalhaut O.	97 53 37	2436	99 36 21	2427	101 19 17	2419	103 2 24	2412
	α Pegasi O.	76 10 17	2467	77 52 16	2453	79 34 36	2438	81 17 17	2424
	Marte O.	45 14 30	2264	47 1 22	2252	48 48 32	2241	50 35 58	2231
	α Arietis O.	32 56 48	2289	34 43 3	2268	36 29 49	2249	38 17 3	2233
	Júpiter E.	24 13 16	2268	22 26 29	2276	20 39 54	2291	18 53 41	2313
	Pollux E.	42 34 15	2195	40 45 40	2184	38 56 48	2173	37 7 40	2163
	Regulus E.	79 21 2	2191	77 32 21	2179	75 43 22	2168	73 54 6	2158
12	α Pegasi O.	89 54 55	2375	91 39 6	2368	93 23 27	2363	95 7 55	2358
	Marte O.	59 36 50	2186	61 25 38	2180	63 14 36	2173	65 3 44	2168
	α Arietis O.	47 18 57	2165	49 8 17	2156	50 57 51	2147	52 47 39	2138
	Pollux E.	27 58 36	2125	26 8 15	2120	24 17 46	2116	22 27 12	2114
	Regulus E.	64 44 5	2114	62 53 27	2106	61 2 37	2101	59 11 39	2094
13	α Pegasi O.	103 51 16	2355	105 35 55	2359	107 20 29	2364	109 4 56	2370
	Marte O.	74 11 7	2150	76 0 50	2148	77 50 36	2148	79 40 22	2147
	α Arietis O.	61 59 19	2111	63 50 1	2108	65 40 48	2105	67 31 39	2104
	Aldebaran O.	31 56 42	2318	33 42 15	2294	35 28 24	2273	37 15 3	2256
	Regulus E.	49 54 56	2077	48 3 21	2075	46 11 44	2075	44 20 6	2074
	Spica E.	103 54 36	2072	102 2 54	2071	100 11 10	2069	98 19 23	2070
14	Marte O.	88 48 59	2157	90 38 32	2160	92 28 0	2164	94 17 22	2169
	α Arietis O.	76 46 2	2107	78 36 50	2111	80 27 32	2114	82 18 10	2118
	Aldebaran O.	46 13 20	2208	48 1 36	2203	49 49 59	2200	51 38 26	2199
	Regulus E.	35 2 11	2084	33 10 47	2088	31 19 29	2093	29 28 19	2098
	Spica E.	89 0 42	2076	87 9 6	2079	85 17 35	2083	83 26 10	2088
	Saturno E.	100 23 25	2122	98 33 0	2126	96 42 41	2130	94 52 27	2134
15	Marte O.	103 22 5	2201	105 10 31	2209	106 58 45	2217	108 46 47	2226
	α Arietis O.	91 29 26	2148	93 19 12	2155	95 8 47	2163	96 58 10	2172
	Aldebaran O.	60 40 40	2208	62 28 56	2212	64 17 5	2218	66 5 6	2223
	Júpiter O.	36 21 7	2128	38 11 23	2132	40 1 34	2136	41 51 39	2141
	Spica E.	74 11 3	2117	72 20 30	2125	70 30 9	2133	68 40 0	2141
	Saturno E.	85 43 12	2164	83 53 50	2171	82 4 39	2180	80 15 41	2188
16	α Arietis O.	106 1 39	2220	107 49 36	2232	109 37 16	2244	111 24 38	2256
	Aldebaran O.	75 2 42	2262	76 49 37	2272	78 36 18	2282	80 22 44	2291
	Júpiter O.	50 59 41	2178	52 48 42	2186	54 37 30	2196	56 26 4	2205
	Pollux O.	31 21 48	2198	33 10 18	2208	34 58 33	2218	36 46 34	2229
	Spica E.	59 32 34	2188	57 43 49	2198	55 55 19	2209	54 7 5	2220
	Saturno E.	71 14 14	2237	69 26 42	2249	67 39 27	2260	65 52 28	2271
	Sol E.	122 2 52	2528	120 22 18	2539	118 41 59	2549	117 1 54	2561

XXXI. 1894. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
17	Aldebaran	O.	82 8 56	2302	83 54 53	2313	85 40 33	2324	87 25 57	2336
	Júpiter	O.	58 14 24	2215	60 2 29	2226	61 50 18	2237	63 37 51	2247
	Pollux	O.	38 34 19	2230	40 21 49	2249	42 9 3	2261	43 56 0	2272
	Spica	E.	52 19 8	2231	50 31 27	2243	48 44 3	2254	46 56 56	2266
	Saturno	E.	64 5 46	2283	62 19 22	2295	60 33 15	2308	58 47 27	2321
	Sol	E.	115 22 5	2572	113 42 32	2584	112 3 15	2596	110 24 15	2608
18	Aldebaran	O.	96 8 37	2398	97 52 15	2416	99 35 35	2424	101 18 35	2437
	Júpiter	O.	72 31 29	2305	74 17 21	2317	76 2 56	2329	77 48 13	2341
	Pollux	O.	52 46 32	2331	54 31 46	2344	56 16 42	2356	58 1 20	2368
	Spica	E.	38 5 46	2327	36 20 26	2339	34 35 24	2351	32 50 39	2364
	Saturno	E.	50 3 14	2389	48 19 23	2403	46 35 53	2418	44 52 44	2433
	Sol	E.	102 13 27	2672	100 36 10	2686	98 59 11	2698	97 22 29	2713
19	Júpiter	O.	86 30 16	2402	88 13 48	2415	89 57 2	2426	91 39 59	2438
	Pollux	O.	66 40 5	2430	68 22 57	2443	70 5 31	2455	71 47 48	2467
	Regulus	O.	29 53 6	2436	31 35 50	2448	33 18 17	2459	35 0 28	2470
	Saturno	E.	36 22 24	2514	34 41 30	2531	33 1 0	2549	31 20 55	2569
	Sol	E.	89 23 29	2779	87 48 34	2793	86 13 57	2807	84 39 38	2819
20	Pollux	O.	80 14 58	2527	81 55 34	2538	83 35 54	2551	85 15 57	2561
	Regulus	O.	43 27 17	2529	45 7 50	2540	46 48 7	2551	48 28 9	2562
	Sol	E.	76 52 17	2886	75 19 40	2898	73 47 19	2912	72 15 15	2924
21	Pollux	O.	93 32 23	2617	95 10 55	2627	96 49 13	2638	98 27 17	2649
	Regulus	O.	56 44 29	2617	58 23 1	2628	60 1 18	2638	61 39 21	2648
	Sol	E.	64 38 51	2986	63 8 21	2997	61 38 5	3010	60 8 5	3022
22	Regulus	O.	69 46 13	2698	71 22 56	2707	72 59 26	2716	74 35 44	2725
	Sol	E.	52 41 43	3081	51 13 10	3091	49 44 50	3103	48 16 44	3114
23	Regulus	O.	82 34 13	2770	84 9 20	2779	85 44 16	2787	87 19 1	2795
	Sol	E.	40 59 43	3172	39 33 0	3184	38 6 32	3195	36 40 17	3209
24	Regulus	O.	95 10 6	2835	96 43 49	2843	98 17 21	2851	99 50 43	2859
	Sol	E.	29 32 49	3274	28 8 7	3289	26 43 43	3306	25 19 38	3324
29	Sol	O.	26 49 33	3534	28 9 20	3530	29 29 11	3527	30 49 5	3525
	α Pegasi	E.	52 16 58	3504	50 56 38	3525	49 36 42	3548	48 17 11	3573
	Marte	E.	84 59 36	3205	83 33 33	3209	82 7 35	3211	80 41 39	3215
	α Arietis	E.	92 26 17	3094	90 58 0	3096	89 29 46	3100	88 1 36	3101
30	Sol	O.	37 29 7	3517	38 49 12	3515	40 9 20	3514	41 29 29	3511
	α Pegasi	E.	41 47 8	3732	40 30 55	3774	39 15 26	3820	38 0 44	3870
	Marte	E.	73 32 48	3225	72 7 8	3226	70 41 30	3226	69 15 52	3227
	α Arietis	E.	80 41 22	3110	79 13 25	3112	77 45 30	3112	76 17 35	3113
31	Sol	O.	48 10 50	3500	49 31 14	3497	50 51 42	3493	52 12 14	3489
	Marte	E.	62 7 46	3225	60 42 7	3223	59 16 25	3221	57 50 41	3219
	α Arietis	E.	68 58 6	3111	67 30 10	3110	66 2 13	3109	64 34 14	3107

1894 DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L P. de la dif	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
17	Aldebaran	O.	89 11 4	2348	90 55 54	2360	92 40 26	2372	94 24 41	2385
	Júpiter	O.	65 25 8	2259	67 12 8	2270	68 58 52	2281	70 45 19	2293
	Pollux	O.	45 42 41	2283	47 29 5	2296	49 15 11	2307	51 1 0	2319
	Spica	E.	45 10 7	2279	43 23 36	2289	41 37 21	2302	39 51 24	2315
	Saturno	E.	57 1 58	2334	55 16 48	2347	53 31 57	2361	51 47 26	2374
	Sol	E.	108 45 31	2621	107 7 4	2633	105 28 54	2646	103 51 2	2659
18	Aldebaran	O.	103 1 17	2451	104 43 39	2465	106 25 42	2478	108 7 26	2492
	Júpiter	O.	79 33 13	2353	81 17 55	2365	83 2 20	2378	84 46 27	2390
	Pollux	O.	59 45 40	2380	61 29 43	2393	63 13 28	2405	64 56 55	2417
	Spica	E.	31 6 13	2377	29 22 5	2389	27 38 15	2401	25 54 42	2415
	Saturno	E.	43 9 56	2448	41 27 29	2464	39 45 25	2480	38 3 43	2496
	Sol	E.	95 46 6	2725	94 10 0	2739	92 34 12	2753	90 58 42	2766
19	Júpiter	O.	93 22 39	2451	95 5 1	2462	96 47 7	2475	98 28 55	2487
	Pollux	O.	73 29 48	2479	75 11 31	2491	76 52 57	2503	78 34 6	2515
	Regulus	O.	36 42 23	2482	38 24 1	2494	40 5 22	2506	41 46 27	2517
	Saturno	E.	29 41 17	2590	28 2 8	2612	26 23 29	2636	24 45 23	2663
	Sol	E.	83 5 35	2833	81 31 50	2846	79 58 22	2859	78 25 11	2873
20	Pollux	O.	86 55 45	2572	88 35 18	2584	90 14 35	2596	91 53 36	2606
	Regulus	O.	50 7 56	2574	51 47 27	2585	53 26 42	2596	55 5 43	2607
	Sol	E.	70 43 26	2937	69 11 54	2949	67 40 37	2962	66 9 36	2974
21	Pollux	O.	100 5 6	2659	101 42 41	2669	103 20 3	2679	104 57 11	2689
	Regulus	O.	63 17 11	2658	64 54 47	2669	66 32 9	2679	68 9 17	2688
	Sol	E.	58 38 20	3034	57 8 49	3046	55 39 33	3057	54 10 31	3069
22	Regulus	O.	76 11 50	2735	77 47 43	2744	79 23 25	2753	80 58 55	2762
	Sol	E.	46 48 52	3126	45 21 14	3138	43 53 50	3149	42 26 40	3160
23	Regulus	O.	88 53 35	2803	90 27 59	2811	92 2 12	2820	93 36 14	2828
	Sol	E.	35 14 18	3220	33 48 33	3232	32 23 2	3246	30 57 47	3260
24	Regulus	O.	101 23 55	2866	102 56 58	2873	104 29 52	2880	106 2 36	2887
	Sol	E.	23 55 54	3343	22 32 32	3364	21 9 34	3388	19 47 4	3415
29	Sol	O.	32 9 1	3523	33 29 0	3521	34 49 1	3521	36 9 2	3517
	α Pegasi	E.	46 58 7	3600	45 39 33	3629	44 21 30	3661	43 4 1	3694
	Marte	E.	79 15 48	3217	77 49 59	3220	76 24 14	3221	74 58 30	3223
	α Arietis	E.	86 33 28	3104	85 5 23	3106	83 37 21	3108	82 9 21	3109
30	Sol	O.	42 49 41	3510	44 9 54	3507	45 30 10	3506	46 50 28	3502
	α Pegasi	E.	36 46 54	3927	35 34 2	3989	34 22 12	4060	33 11 31	4140
	Marte	E.	67 50 15	3228	66 24 39	3227	64 59 2	3227	63 33 25	3225
	α Arietis	E.	74 49 41	3114	73 21 48	3113	71 53 54	3113	70 26 0	3113
31	Sol	O.	53 32 50	3485	54 53 31	3480	56 14 17	3476	57 35 8	3470
	Marte	E.	56 24 54	3217	54 59 5	3213	53 33 11	3210	52 7 14	3206
	α Arietis	E.	63 6 13	3105	61 38 9	3103	60 10 3	3101	58 41 54	3097

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^{d} DE ENERO DE 1894.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100-\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s	s	s
α Andromedæ	2.1	0 2 54,414	+ 3,0818		+ 0,009
β Cassiopeæ	2.4	0 3 31,141	+ 3,1062		+ 0,063
γ Pegasi (*Algenib*)	2.8	0 7 46,593	+ 3,0844		0,000
ι Ceti	3.6	0 14 1,491	+ 3,0591		— 0,006
				s	
β Hydri	2.8	0 20 10,746	+ 2,5265	— 0,04291	+ 0,709
α Phœnicis	2.5	0 21 2,816	+ 2,9588		+ 0,022
π Andromedæ	4.4	0 31 13,195	+ 3,1911		+ 0,004
α Cassiopeæ	VAR. 2.3	0 34 29,453	+ 3,3693		+ 0,006
β Ceti	2.2	0 38 16,013	+ 2,9980		+ 0,013
δ Piscium	4 8	0 43 10,869	+ 3,1034		+ 0,003
γ Cassiopeæ	2.3	0 50 18,353	+ 3,5797		— 0,008
ε Piscium	4.3	0 57 26,532	+ 3,1152		— 0,002
β Andromedæ	2.2	1 3 47,770	+ 3,3304		+ 0,015
θ Ceti	3 6	1 18 43,425	+ 3,0035		— 0,007
δ Cassiopeæ	2 8	1 18 52,890	+ 3,8441		+ 0 042
α Ursæ Minoris (*Polaris*)	2.2	1 20 3,714	+23.9211	+ 9,31529	+ 0,078
γ Phœnicis	3.5	1 23 45,919	+ 2,6134		— 0,004
η Piscium	3.7	1 25 48,576	+ 3,2018		0,000
α Eridani (*Achernar*)	0.4	1 33 45,802	+ 2,2289		+ 0,008
ν Piscium	4.6	1 35 54,785	+ 3,1197		— 0,004
τ Ceti	3.4	1 39 8,571	+ 2,9066		— 0,123
ζ Ceti	3.6	1 46 13,576	+ 2,9580		— 0,002
ε Cassiopeæ	3.5	1 46 46,139	+ 4,2587		+ 0,006
β Arietis	2.8	1 48 46,897	+ 3,2985		+ 0,002
γ^1 Andromedæ	2.2	1 57 23,420	+ 3,6589		+ 0,001
α Arietis	2 1	2 1 11,749	+ 3.3584		+ 0,012
ξ^1 Ceti	4.5	2 7 22,774	+ 3,1761		— 0,004
ξ^2 Ceti	4.5	2 22 31,300	+ 3 1818		+ 0,001
γ^2 Ceti	3.6	2 37 48,373	+ 3,1140		— 0,011
41 Arietis	3.7	2 43 44,534	+ 3,5155		+ 0,003
η Eridani	3.9	2 51 14,927	+ 2,9235		+ 0,005
α Ceti	2.6	2 56 44,202	+ 3,1324		— 0,002
β Persei	VAR. 2.3	3 1 16,166	+ 3,8858		— 0,002
δ Arietis	4.5	3 5 33.986	+ 3,4121		+ 0,010
48 (Hev.) Cephei	5 5	3 6 51,410	+ 7,4064	+ 0,17751	— 0,026
α Persei	1.9	3 16 45,195	+ 4,2566		+ 0,002
δ Persei	3.1	3 35 22,511	+ 4,2484		+ 0,001
η Tauri	3.1	3 41 10,898	+ 3.5568		— 0 001
γ^1 Eridani	3.0	3 53 4,931	+ 2.7931		+ 0,002
o^1 Eridani	4.2	4 6 41,390	+ 2.9257		— 0,002

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^{d} DE ENERO DE 1894.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100-\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″		″
α Andromedæ	2.1	+28 30 19,55	+20.051		— 0,15
β Cassiopeæ	2.4	+58 33 54,91	+20,050		— 0.19
γ Pegasi (*Algenib*)	2.8	+14 35 39,69	+20.041		— 0,02
ι Ceti	3.6	− 9 24 41,73	+20,015		— 0,06
β Hydri	2.8	−77 51 4,66	+19.975	″ — 0,0205	+ 0,32
α Phœnicis	2.5	−42 52 52,51	+19,968		— 0,40
π Andromedæ	4.4	+33 8 9,57	+19,867		0,00
α Cassiopeæ	VAR. 2.3	+55 57 21,72	+19,826		— 0,04
β Ceti	2.2	−18 34 6,03	+19,774		+ 0,02
δ Piscium	4.8	+ 7 0 29,75	+19,698		— 0,05
γ Cassiopeæ	2.3	+60 8 34 60	+19,571		+ 0,02
ε Piscium	4.3	+ 7 19 9,83	+19,426		0,00
β Andromedæ	2.2	+35 3 31,71	+19,281		— 0,09
θ Ceti	3.6	− 8 43 49,04	+18.881		— 0,22
δ Cassiopeæ	2.8	+59 41 4,17	+18.877		— 0,05
α Ursæ Minoris (*Polaris*)	2.2	+88 44 33.80	+18,841	— 0,6010	0,00
γ Phœnicis	3.5	−43 51 40,96	+18,728		— 0,24
η Piscium	3.7	+14 47 57,82	+18,663		0,00
α Eridani (*Achernar*)	0.4	−57 46 32,29	+18,398		— 0,07
ν Piscium	4.6	+ 4 57 3,92	+18,322		— 0,04
τ Ceti	3.4	−16 29 43,67	+18,205		+ 0,85
ζ Ceti	3.6	−10 51 31,76	+17,937		— 0,12
ε Cassiopeæ	3.5	+63 8 52,35	+17 916		— 0,02
β Arietis	2.8	+20 17 23,33	+17,836		— 0,11
γ^1 Andromedæ	2.2	+41 49 16,07	+17,479		— 0,06
α Arietis	2.1	+22 57 39,99	+17.314		— 0.15
ξ^1 Ceti	4.5	+ 8 20 57,93	+17.034		— 0,04
ξ^2 Ceti	4.5	+ 7 59 5,64	+16,299		— 0 02
γ^2 Ceti	3 6	+ 2 47 19 44	+15.484		— 0,19
41 Arietis	3.7	+26 49 23,82	+15,149		— 0.13
η Eridani	3.9	− 9 19 12,36	+14,710		— 0,23
α Ceti	2.6	+ 3 40 25,21	+14.380		— 0,11
β Persei	VAR. 2.3	+40 32 50,03	+14,101		+ 0,01
δ Arietis	4.5	+19 19 32,72	+13,831		0,00
48 (Hev.) Cephei	5.5	+77 20 39,54	+13,749	— 0,3961	— 0,08
α Persei	1.9	+49 29 1,00	+13,106		— 0,05
δ Persei	3.1	+47 26 53,63	+11,831		— 0,05
η Tauri	3.1	+23 46 37,63	+11,417		— 0,06
γ^1 Eridani	3.0	−13 48 37,04	+10,546		— 0,12
o^1 Eridani	4.2	− 7 6 50,71	+ 9,515		+ 0,07

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^{d} DE ENERO DE 1894.

Nombres de las estrellas.	Mag-nitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100-\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
γ Tauri	3.8	4 13 45,610	+ 3,4013		+ 0,009
ε Tauri	3.6	4 22 25,499	+ 3,4905		+ 0,005
α Tauri (*Aldebaran*)	1.0	4 29 50,227	+ 3,4336		+ 0,004
ι Aurigæ	2.8	4 50 5,283	+ 3,9006		— 0,003
ε Leporis	3.3	5 0 58,360	+ 2,5368		0,000
β Eridani	2.9	5 2 38,230	+ 2,9542		— 0,006
α Aurigæ (*Capella*)	0.1	5 8 51,415	+ 4,4174		+ 0,008
β Orionis (*Rigel*)	0.3	5 9 26,544	+ 2,8817		— 0,001
γ Orionis	1.7	5 19 26,722	+ 3,2168		+ 0,002
β Tauri	1.8	5 19 35,447	+ 3,7877	s	+ 0,003
966 Groombridge	6.4	5 25 33,963	+ 7,9962	+ 0,03587	+ 0,041
δ Orionis	2.3	5 26 35,465	+ 3,0639		+ 0,001
α Leporis	2.7	5 28 3,279	+ 2,6450		+ 0,001
ε Orionis	1.8	5 30 49,982	+ 3,0432		— 0,002
ζ^1 Orionis	1.9	5 35 24,640	+ 3,0262		+ 0,002
α Columbæ	2.7	5 35 48,809	+ 2,1715		+ 0,008
κ Orionis	2.3	5 42 43,709	+ 2,8446		0,000
α Orionis	0.9	5 49 25,934	+ 3,2457		+ 0,001
β Aurigæ	2.0	5 51 45,307	+ 4,4056		+ 0,001
ν Orionis	4.5	6 1 31,190	+ 3,4253		+ 0,001
ζ Canis Majoris	3.2	6 16 14,692	+ 2,3022		+ 0,002
μ Geminorum	3.2	6 16 32,881	+ 3,6267		+ 0,005
β Canis Majoris	2 0	6 18 1,904	+ 2,6421		+ 0,001
α Argûs (*Canopus*)	— 0.8	6 21 35,714	+ 1,3295		— 0,002
γ Geminorum	2.0	6 31 35,229	+ 3,4646		+ 0,001
ε Geminorum	3.2	6 37 24,666	+ 3,6943		0,000
α Canis Majoris (*Sirius*)	— 1.4	6 40 28,608	+ 2,6810		— 0,035
51 (Hev.) Cephei	5.3	6 50 45,830	+29,8633	— 1,24902	— 0,036
ε Canis Majoris	1.5	6 54 27,540	+ 2,3575		0,000
γ Canis Majoris	4.1	6 58 57,842	+ 2,7146		+ 0,002
δ Geminorum	3.5	7 13 47,587	+ 3,5895		0,000
η Canis Majoris	2.6	7 19 54,018	+ 2,3734		— 0,004
β Canis Minoris	3.1	7 21 24,135	+ 3,2600		— 0,004
α^2 Geminorum (*Castor*)	1.9	7 27 50,226	+ 3,8510		— 0,013
α Canis Minoris (*Procyon*)	0.5	7 33 45,110	+ 3,1906		— 0,048
β Geminorum (*Pollux*)	1.2	7 38 49,738	+ 3,7260		— 0,049
6 Cancri	5.1	7 57 0,421	+ 3,6952		— 0,005
ζ Argûs	2.6	7 59 51,572	+ 2,1109		— 0,004
15 Argûs	3.1	8 3 1,757	+ 2,5612		— 0,007
γ Argûs	3.1	8 6 15,979	+ 1,8501		+ 0,002

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^{d} DE ENERO DE 1894.

Nombres de las estrellas.	Mag-nitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100-\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″	″	″
γ Tauri	3.8	+15 22 17,66	+ 8,966		— 0,03
ε Tauri	3.6	+18 56 42,41	+ 8,282		— 0,03
α Tauri (*Aldebaran*)	1.0	+16 17 46,04	+ 7,687		— 0,17
ι Aurigæ	2.8	+32 59 53,06	+ 6,023		— 0,02
ε Leporis	3.3	−22 30 48,34	+ 5,108		— 0,07
β Eridani	2.9	— 5 13 25,23	+ 4,967		— 0,08
α Aurigæ (*Capella*)	0.1	+45 53 22,90	+ 4,438		— 0,43
β Orionis (*Rigel*)	0 3	— 8 19 27,74	+ 4,388		— 0,02
γ Orionis	1.7	+ 6 15 11,70	+ 3,530		— 0,04
β Tauri	1.8	+28 31 3,12	+ 3,517		— 0,20
966 Groombridge	6.4	+74 58 21,79	+ 3,002	— 0,5771	0,00
δ Orionis	2.3	— 0 22 41,07	+ 2,913		— 0,04
α Leporis	2.7	−17 53 54,66	+ 2,786		0,00
ε Orionis	1.8	— 1 16 11,61	+ 2,545		— 0,01
ζ^1 Orionis	1.9	— 1 59 55,81	+ 2,147		— 0,03
α Columbæ	2.7	−34 7 48,40	+ 2,112		0,00
κ Orionis	2.3	— 9 42 26,84	+ 1,510		— 0,03
α Orionis	0 9	+ 7 23 13,73	+ 0,924		0,00
β Aurigæ	2.0	+44 56 10,51	+ 0,721		— 0,03
ν Orionis	4.5	+14 46 52,03	— 0,133		— 0,02
ζ Canis Majoris	3.2	−30 0 58,31	— 1,420		+ 0,02
μ. Geminorum	3 2	+22 34 3,44	— 1,447		— 0,14
β Canis Majoris	2.0	−17 54 11,07	— 1,576		— 0,02
α Argûs (*Canopus*)	— 0.8	−52 38 15,47	— 1,887		+ 0,03
γ Geminorum	2.0	+16 29 22,56	— 2,755		— 0,04
ε Geminorum	3.2	+25 14 8,74	— 3,259		— 0,02
α Canis Majoris (*Sirius*)	— 1.4	−16 34 16,34	— 3,523		— 1,24
51 (Hev.) Cephei	5.3	+87 12 46,86	— 4,405	— 2,1233	— 0,08
ε Canis Majoris	1.5	−28 49 40,23	— 4,720		— 0,02
γ Canis Majoris	4.1	−15 28 36,76	— 5,102		— 0,01
δ Geminorum	3.5	+22 10 38,17	— 6,346		— 0,02
η Canis Majoris	2 6	−29 5 46,45	— 6,850		+ 0,01
β Canis Minoris	3.1	+ 8 30 10,08	— 6,974		— 0,05
α^2 Geminorum (*Castor*)	1.9	+32 7 15,19	— 7,499		— 0,08
α Canis Minoris (*Procyon*)	0.5	+ 5 29 46,59	— 7,976		— 1,08
β Geminorum (*Pollux*)	1.2	+28 16 55,08	— 8,382		— 0,06
6 Cancri	5.1	+28 5 28,54	— 9,799		— 0,07
ζ Argûs	2.6	−39 42 16,94	— 10,016		+ 0,03
15 Argûs	3.1	−23 59 54,64	— 10,255		+ 0,06
γ Argûs	3.1	−47 1 29,72	— 10,497		— 0,04

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^{d} DE ENERO DE 1894.

Nombres de las estrellas.	Mag-nitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100-\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
ε Argûs	2.1	8 20 19,845	+ 1,2398		— 0,014
ε Hydræ	3.5	8 41 9,741	+ 3,1943		— 0,013
ι Ursæ Majoris	3.3	8 51 56,882	+ 4,1763		— 0,047
β Argûs	2.0	9 12 1,993	+ 0,7081		— 0,032
ι Argûs	2.6	9 14 15,083	+ 1,6100		— 0,003
α Hydræ	2 1	9 22 22,622	+ 2,9503	s	— 0,004
d Ursæ Majoris	4.8	9 25 6,467	+ 5,4077	— 0,08471	— 0,009
θ Ursæ Majoris	3.2	9 25 45,820	+ 4,1453		— 0,111
ε Leonis	3 2	9 39 50,065	+ 3,4186		— 0,004
μ Leonis	4.0	9 46 44,022	+ 3,4388		— 0,021
π Leonis	5.0	9 54 36,718	+ 3,1772		— 0,003
α Leonis (*Regulus*)	1.3	10 2 43,565	+ 3,2176		— 0,019
γ^1 Leonis	2.5	10 14 7,659	+ 3,2939		+ 0,019
ρ Leonis	4 0	10 27 13,810	+ 3,1640		0,000
η Argûs	VAR.	10 40 56,761	+ 2,3165		— 0,003
l Leonis	5.3	10 43 41,087	+ 3,1584		— 0,003
β Ursæ Majoris	2.4	10 55 26,670	+ 3,6437		+ 0,010
α Ursæ Majoris	2 0	10 57 11,072	+ 3,7625		— 0,017
χ Leonis	4 8	10 59 32,942	+ 3,1210		— 0,024
δ Leonis	2.7	11 8 28,283	+ 3,1876		+ 0,011
δ Crateris	3.9	11 14 2,418	+ 3,0052		— 0,009
λ Draconis	4.0	11 25 6,525	+ 3,6271		— 0,009
υ Leonis	4.4	11 31 31,204	+ 3,0719		— 0,003
β Leonis	2.2	11 43 39,144	+ 3,0984		— 0,036
β Virginis	3.7	11 45 10,388	+ 3,0762		+ 0,048
γ Ursæ Majoris	2.4	11 48 15,282	+ 3,1679		+ 0,011
ε Corvi	3.2	12 4 40,356	+ 3,0836		— 0,005
β Chamæleontis	4 5	12 12 7,883	+ 3,4273	+ 0,09329	— 0,017
η Virginis	4.0	12 14 28,892	+ 3,0727		— 0,007
α^1 Crucis	0.9	12 20 41,964	+ 3,3043		— 0,022
δ^2 Corvi	3.1	12 24 22,899	+ 3,1131		— 0,007
γ Crucis	2.0	12 25 17,369	+ 3,2952		+ 0,005
β Corvi	2.8	12 28 48,882	+ 3,1431		— 0,008
γ^1 Virginis	2.9	12 36 17,276	+ 3,0758		— 0,037
β Crucis	1.6	12 41 31,660	+ 3,4753		— 0,009
α Canum Venat.	3.2	12 51 4,149	+ 2,8343		— 0,023
ε Virginis	3.1	12 56 54,029	+ 3,0056		— 0,018
θ Virginis	4.6	13 4 27,619	+ 3,1049		— 0,004
α Virginis (*Spica*)	1.1	13 19 36,397	+ 3,1578		— 0,005
ζ Virginis	3.6	13 29 17,486	+ 3,0731		— 0,019

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^{d} DE ENERO DE 1894.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″		″
ε Argûs	2.1	−59 10 4,66	− 11,525		+ 0,03
ε Hydræ	3.5	+ 6 48 28,01	− 12,967		− 0,04
ι Ursæ Majoris	3.3	+48 27 27,24	− 13,673		− 0,28
β Argûs	2.0	−69 16 50,54	− 14,904		+ 0,09
ι Argûs	2.6	−58 49 50,46	− 15,033		− 0,02
α Hydræ	2.1	− 8 11 57,01	− 15,494		+ 0,03
d Ursæ Majoris	4.8	+70 17 44,81	− 15,645	″ − 0,2433	+ 0,04
θ Ursæ Majoris	3.2	+52 9 36,57	− 15,680		− 0,57
ε Leonis	3.2	+24 15 43,97	− 16,418		− 0,02
μ Leonis	4.0	+26 30 21,83	− 16,757		− 0,06
π Leonis	5.0	+ 8 33 10,27	− 17,126		− 0,03
α Leonis (*Regulus*)	1.3	+12 29 7,23	− 17,484		+ 0,01
γ^1 Leonis	2.5	+20 22 39,37	− 17,951		− 0,15
ρ Leonis	4.0	+ 9 51 6,89	− 18,432		− 0,03
η Argûs	VAR.	−59 7 37,56	− 18,871		− 0,01
1 Leonis	5.3	+11 6 22,32	− 18,951		− 0,02
β Ursæ Majoris	2.4	+56 57 2,65	− 19,262		+ 0,03
α Ursæ Majoris	2.0	+62 19 23,54	− 19,304		− 0,09
χ Leonis	4.8	+ 7 54 32,21	− 19,359		− 0,08
δ Leonis	2.7	+21 6 16,02	− 19,548		− 0,14
δ Crateris	3.9	−14 12 17,78	− 19,651		+ 0,18
λ Draconis	4.0	+69 54 57,09	− 19,821		− 0,06
υ Leonis	4.4	− 0 14 18,48	− 19,898		+ 0,03
β Leonis	2.2	+15 9 53,27	− 20,002		− 0,10
β Virginis	3.7	+ 2 21 43,92	− 20,011		− 0,28
γ Ursæ Majoris	2.4	+54 17 3,17	− 20,026		0,00
ε Corvi	3.2	−22 1 47,68	− 20,048		+ 0,01
β Chamæleontis	4.5	−78 43 25,21	− 20,025	+ 0,0175	+ 0,02
η Virginis	4.0	− 0 4 39,40	− 20,013		− 0,03
α^1 Crucis	0.9	−62 30 41,29	− 19,971		+ 0,05
δ^2 Corvi	3.1	−15 55 29,94	− 19,939		− 0,15
γ Crucis	2.0	−56 31 9,39	− 19,931		− 0,17
β Corvi	2.8	−22 48 37,37	− 19,894		− 0,07
γ^1 Virginis	2.9	− 0 52 4,27	− 19,802		− 0,05
β Crucis	1.6	−59 6 32,34	− 19,724		− 0,03
α Canum Venat.	3.2	+38 53 27,55	− 19,557		+ 0,06
ε Virginis	3.1	+11 31 45,06	− 19,438		+ 0,03
θ Virginis	4.6	− 4 58 22,56	− 19,265		− 0,04
α Virginis (*Spica*)	1.1	−10 36 28,26	− 18,855		− 0,04
ζ Virginis	3.6	− 0 3 12,47	− 18,550		+ 0,06

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^{d} DE ENERO DE 1894.

Nombres de las estrellas.	Mag-nitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
η Ursæ Majoris	1.9	13 43 21,821	+ 2,3820		— 0,012
η Bootis	2.8	13 49 38,260	+ 2,8616		— 0,004
τ Virginis	4.4	13 56 15,084	+ 3,0493		+ 0,001
β Centauri	0.7	13 56 20,342	+ 4,1919		— 0,010
α Bootis (*Arcturus*)	0.2	14 10 49,540	+ 2,8135		— 0,079
ρ Bootis	3.6	14 27 15,682	+ 2,5944		— 0,008
α^2 Centauri	0.2	14 32 24,456	+ 4,5246		— 0,470
ε^2 Bootis	2.6	14 40 21,419	+ 2,6240		— 0,005
α^1 Libræ	5 7	14 44 49,404	+ 3,3178		— 0,007
α^2 Libræ	2.9	14 45 0,826	+ 3,3187	s	— 0,007
β Ursæ Minoris	2.2	14 51 0,893	— 0,2195	+ 0,05037	— 0,005
β Bootis	3.7	14 57 57,194	+ 2,2637		— 0,003
ψ Bootis	4.6	14 59 54,198	+ 2,5836		— 0,013
β Libræ	2.9	15 11 18,055	+ 3,2294		— 0,009
α Coronæ Bor.	2.3	15 30 11,960	+ 2,5302		+ 0,009
α Serpentis	2.7	15 39 2,762	+ 2,9432		+ 0,009
ζ Ursæ Minoris	4.6	15 47 51,194	— 2,2547	+ 0,10058	+ 0,029
β^1 Scorpii	2.9	15 59 16,333	+ 3,4822		— 0,002
δ Ophiuchi	2.8	16 8 47,322	+ 3,1433		— 0,006
η^2 Draconis	2.8	16 22 33,451	+ 0,8057		+ 0,005
α Scorpii (*Antares*)	1.2	16 22 54,384	+ 3,6722		— 0,001
β Herculis	2.8	16 25 39,700	+ 2,5845		— 0,009
ζ Herculis	2.9	16 37 17,468	+ 2,2973		— 0,034
α Trianguli Aust.	2.2	16 37 26,355	+ 6,3034		0,000
η Herculis	3.7	16 39 15,673	+ 2,0520		+ 0,002
$\varkappa$ Ophiuchi	3.4	16 52 38,947	+ 2,8576		— 0,023
ε Ursæ Minoris	4.5	16 56 50,015	— 6,3321	+ 0,15687	+ 0,009
η Ophiuchi	2.5	17 4 17,859	+ 3,4347		+ 0,001
α^1 Herculis	VAR. 3.1	17 9 48,762	+ 2,7349		— 0,003
θ Ophiuchi	3.3	17 15 29,855	+ 3,6813		— 0,003
β Draconis	3.0	17 28 2,178	+ 1,3548		— 0,003
α Ophiuchi	2.2	17 30 0,712	+ 2,7754		+ 0,004
β Ophiuchi	2.9	17 38 14,072	+ 2,9652		— 0,005
μ Herculis	3.5	17 42 18,536	+ 2,3704		— 0,026
γ Draconis	2.5	17 54 8,627	+ 1,3924		0,000
δ Ursæ Minoris	4.4	18 6 29,842	— 19,5016	— 0,09231	+ 0,045
μ Sagittarii	4.1	18 7 25,305	+ 3,5878		— 0,004
α Lyræ (*Vega*)	0.2	18 33 20,914	+ 2,0135		+ 0,017
β^1 Lyræ	VAR. 3.6	18 46 9,909	+ 2,2142		— 0,002
σ Octantis	5.6	18 49 21,985	+104,5170	— 16,64448	+ 0,084

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^{d} DE ENERO DE 1894.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″		″
η Ursæ Majoris	1.9	+49 50 32,81	— 18,047		— 0,03
η Bootis	2.8	+18 55 45,06	— 17,801		— 0,36
τ Virginis	4.4	+ 2 3 27,03	— 17,528		— 0,07
β Centauri	0.7	—59 51 41,36	— 17,524		— 0,05
α Bootis (*Arcturus*)	0.2	+19 44 5,72	— 16,873		— 1,93
ρ Bootis	3.6	+30 50 13,19	— 16,054		+ 0,14
α^2 Centauri	0.2	—60 23 51,07	— 15,780		+ 0,83
ε^2 Bootis	2.6	+27 31 16,80	— 15,341		+ 0,01
α^1 Libræ	5.7	—15 33 21,73	— 15,087		— 0,07
α^2 Libræ	2.9	—15 36 2,79	— 15,076		— 0,06
β Ursæ Minoris	2.2	+74 35 18,92	— 14,724	— 0,0077	— 0,03
β Bootis	3.7	+40 48 31,99	— 14,305		— 0,06
ψ Bootis	4.6	+27 21 40,74	— 14,185		0,00
β Libræ	2.9	— 8 59 28,93	— 13,463		— 0,01
α Coronæ Bor.	2.3	+27 4 18,74	— 12,193		— 0,07
α Serpentis	2.7	+ 6 45 34,15	— 11,570		+ 0,05
ζ Ursæ Minoris	4.6	+78 7 11,90	— 10,932	— 0,1355	— 0,08
β^1 Scorpii	2.9	—19 30 53,30	— 10,081		— 0,02
δ Ophiuchi	2.8	— 3 25 15,27	— 9,353		— 0,13
η^2 Draconis	2.8	+61 45 15,45	— 8,271		+ 0,07
α Scorpii (*Antares*)	1 2	—26 11 46,33	— 8,243		— 0,03
β Herculis	2.8	+21 43 15,08	— 8,023		0,00
ζ Herculis	2.9	+31 47 43,61	— 7,081		+ 0,45
α Trianguli Aust.	2.2	—68 49 57,00	— 7,069		— 0,06
η Herculis	3.7	+39 7 27,15	— 6,919		— 0,07
κ Ophiuchi	3.4	+ 9 32 25,25	— 5,808		+ 0,02
ε Ursæ Minoris	4.5	+82 12 40,76	— 5,457	— 0,4431	+ 0,01
η Ophiuchi	2.5	—15 35 34,30	— 4,826		+ 0,12
α^1 Herculis	VAR. 3.1	+14 30 41,78	— 4,356		+ 0,04
θ Ophiuchi	3.3	—24 53 33,66	— 3,869		+ 0,02
β Draconis	3.0	+52 22 48,13	— 2,788		0,00
α Ophiuchi	2.2	+12 38 15,93	— 2,616		— 0,20
β Ophiuchi	2.9	+ 4 36 43,70	— 1,902		+ 0,17
μ Herculis	3.5	+27 46 59,00	— 1,546		— 0,74
γ Draconis	2.5	+51 30 5,04	— 0,512		— 0,04
δ Ursæ Minoris	4.4	+86 36 44,16	+ 0,568	— 1,4215	+ 0,03
μ Sagittarii	4.1	—21 5 9,70	+ 0,649		— 0,01
α Lyræ (*Vega*)	0 2	+38 41 6,81	+ 2,908		+ 0,28
β^1 Lyræ	VAR. 3.6	+33 14 23,22	+ 4,012		— 0,03
σ Octantis	5.6	—89 15 44,79	+ 4,286	+ 7,4437	— 0,02

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1894.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
ζ Aquilæ	3.1	19 0 32,150	+ 2,7579		— 0,006
δ Aquilæ	3.5	19 20 9,137	+ 3,0089		+ 0,014
β^1 Cygni	3.1	19 26 26,752	+ 2,4191	s	— 0,002
λ Ursæ Minoris	6.5	19 29 11,514	—66,0933	— 13,93640	— 0,047
h^2 Sagittarii	4.6	19 30 15,332	+ 3,6513		+ 0,002
γ Aquilæ	2.8	19 41 13,189	+ 2,8518		+ 0,001
α Aquilæ (*Altair*)	0.9	19 45 36,660	+ 2,8918		+ 0,036
β Aquilæ	3.9	19 50 6,362	+ 2,9450		+ 0,002
θ Aquilæ	3.3	20 5 50,101	+ 3,0952		+ 0,001
α^1 Capricorni	4.4	20 11 46,283	+ 3,3282		— 0,002
α^2 Capricorni	3.7	20 12 10,313	+ 3,3287		+ 0,001
α Pavonis	2.1	20 17 15,600	+ 4,7777		— 0,003
ρ Capricorni	5.0	20 22 48,760	+ 3,4288		— 0,006
α Cygni	1.4	20 37 49,015	+ 2,0439		— 0,002
ε Cygni	2.6	20 41 55,344	+ 2,3977		+ 0,029
32 Vulpeculæ	5.1	20 50 2,489	+ 2,5562		— 0,002
61^1 Cygni	5.4	21 2 8,490	+ 2,3350		+ 0,339
ζ Cygni	3.2	21 8 25,391	+ 2,5517		— 0,003
α Cephei	2.6	21 16 2,916	+ 1,4140		+ 0,021
β Aquarii	2.9	21 25 58,640	+ 3,1606		— 0,001
β^2 Cephei	3.4	21 27 17,422	+ 0,7906	— 0,01746	0,000
ε Pegasi	2.4	21 38 58,808	+ 2,9450		+ 0,003
16 Pegasi	5.1	21 48 14,305	+ 2,7270		0,000
α Aquarii	3.0	22 0 20,247	+ 3,0823		— 0,003
α Gruis	1.9	22 1 33,077	+ 3,7928		+ 0,011
θ Aquarii	4.4	22 11 14,362	+ 3,1618		+ 0,006
γ Aquarii	4.0	22 16 10,820	+ 3,0922		+ 0,007
η Aquarii	4.2	22 29 54,485	+ 3,0785		+ 0,003
226 (B) Cephei	5.7	22 30 25,379	+ 1,0773	— 0,01707	+ 0,030
ζ Pegasi	3.5	22 36 10,416	+ 2,9859		+ 0,001
α Piscis Aust. (*Fomalhaut*)	1.3	22 51 47,477	+ 3,3006		+ 0,022
β Pegasi	2.5	22 58 38,076	+ 2,8884		+ 0,014
α Pegasi (*Markab*)	2.5	22 59 28,792	+ 2,9815		+ 0,003
γ Piscium	3.8	23 11 40,114	+ 3,0594		+ 0,047
κ Piscium	5.0	23 21 29,875	+ 3,0700		+ 0,005
ι Piscium	4.3	23 34 29,875	+ 3,0595		+ 0,025
γ Cephei	3.5	23 34 59,740	+ 2,4401	+ 0,03834	— 0,021
δ Sculptoris	4.6	23 43 24,270	+ 3,1256		+ 0,009
ω Piscium	4.2	23 53 52,055	+ 3,0687		+ 0,010
2 Ceti	4.4	23 58 18,515	+ 3,0758		— 0,001

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^{d} DE ENERO DE 1894.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(*i*)
		° ′ ″	″		″
ζ Aquilæ	3.1	+13 42 22,95	+ 5,235		— 0,07
δ Aquilæ	3.5	+ 2 54 14,26	+ 6,871		+ 0,10
β^1 Cygni	3.1	+27 44 14,08	+ 7,386		0,00
λ Ursæ Minoris	6.5	+88 58 31,81	+ 7,608	— 4,4604	+ 0,01
h^2 Sagittarii	4.6	—25 6 59,60	+ 7,694		+ 0,02
γ Aquilæ	2.8	+10 21 18,92	+ 8,571		0,00
α Aquilæ (*Altair*)	0.9	+ 8 35 19,44	+ 8,917		+ 0,38
β Aquilæ	3 9	+ 6 8 32,37	+ 9,267		— 0,47
θ Aquilæ	3.3	— 1 8 7,66	+ 10,465		0,00
α^1 Capricorni	4.4	—12 50 6,89	+ 10,905		0,00
α^2 Capricorni	3.7	—12 52 22,92	+ 10,934		0,00
α Pavonis	2.1	—57 4 26,72	+ 11,305		— 0,08
ρ Capricorni	5.0	—18 9 48,75	+ 11,702		— 0,01
α Cygni	1.4	+44 54 6,53	+ 12,743		0,00
ε Cygni	2.6	+33 34 24,31	+ 13,018		+ 0,32
32 Vulpeculæ	5.1	+27 39 16,98	+ 13,550		0,00
61^1 Cygni	5.4	+38 13 41,85	+ 14,311		+ 3,22
ζ Cygni	3.3	+29 47 32,05	+ 14,691		— 0,07
α Cephei	2.6	+62 8 10,82	+ 15,137		+ 0,01
β Aquarii	2.9	— 6 2 13,56	+ 15,692		0,00
β^2 Cephei	3.4	+70 5 42,59	+ 15,763	+ 0,0322	— 0,04
ε Pegasi	2.4	+ 9 23 21,37	+ 16,375		0,00
16 Pegasi	5.1	+25 25 35,48	+ 16,829		— 0,01
α Aquarii	3.0	— 0 50 4,72	+ 17,381		— 0,02
α Gruis	1.9	—47 28 26,24	+ 17,434		— 0,15
θ Aquarii	4.4	— 8 18 39,08	+ 17,837		— 0,03
γ Aquaii	4.0	— 1 55 15,39	+ 18,030		+ 0,02
η Aquarii	4.2	— 0 39 49,15	+ 18,523		— 0,06
226 (B) Cephei	5.7	+75 40 51,19	+ 18,540	+ 0,0259	+ 0,11
ζ Pegasi	3.5	+10 16 42,02	+ 18,726		0,00
α Piscis Aust. (*Fomalhaut*)	1.3	—30 11 1,53	+ 19,171		— 0,18
β Pegasi	2.5	+27 30 28,78	+ 19,338		+ 0,15
α Pegasi (*Markab*)	2.5	+14 38 6,79	+ 19,357		— 0,02
γ Piscium	3.8	+ 2 42 11,47	+ 19,608		— 0,01
κ Piscium	5.0	+ 0 40 32,00	+ 19,770		— 0,12
ι Piscium	4.3	+ 5 3 6,98	+ 19,929		— 0,45
γ Cephei	3.5	+77 2 26,89	+ 19,933	+ 0,0151	+ 0,15
δ Sculptoris	4.6	—28 42 57,68	+ 20,000		— 0,10
ω Piscium	4.2	+ 6 16 35,75	+ 20,045		— 0,13
2 Ceti	4.4	—17 55 32,10	+ 20,052		0,00

1894. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

ENERO.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	8,8977—	0,9195—	0,5180—	1,3038+	— 0,010	— ∞
1	8,8760	0,9199	0,5592	1,3023	0,010	7,4374
2	8,8530	0,9205	0,5967	1,3007	0,010	7,7384
3	8,8289	0,9210	0,6311	1,2990	0,010	7,9145
4	8,8035	0,9216	0,6629	1,2971	0,009	8,0395
5	8,7766	0,9222	0,6923	1,2951	0,009	8,1364
6	8,7481	0,9228	0,7198	1,2929	0,009	8,2156
7	8,7177	0,9235	0,7455	1,2906	0,009	8,2825
8	8,6851	0,9242	0,7696	1,2881	0,009	8,3405
9	8,6501	0,9249	0,7923	1,2855	0,009	8,3917
10	8,6124	0,9257	0,8138	1,2827	0,009	8,4374
11	8,5712	0,9265	0,8341	1,2798	0,009	8,4788
12	8,5260	0,9273	0,8533	1,2767	0,008	8,5166
13	8,4757	0,9281	0,8716	1,2734	0,008	8,5514
14	8,4191	0,9289	0,8891	1,2700	0,008	8,5835
15	8,3551	0,9298	0,9057	1,2664	0,008	8,6135
16	8,2801	0,9307	0,9216	1,2626	0,008	8,6415
17	8,1901	0,9316	0,9368	1,2587	0,008	8,6679
18	8,0774	0,9325	0,9513	1,2546	0,008	8,6927
19	7,9258	0,9335	0,9652	1,2504	0,008	8,7162
20	7,6946	0,9344	0,9786	1,2459	0,008	8,7384
21	7,1761—	0,9354	0,9914	1,2413	0,007	8,7596
22	7,2856+	0,9364	1,0038	1,2365	0,007	8,7798
23	7,7275	0,9374	1,0156	1,2314	0,007	8,7991
24	7,9400	0,9384	1,0270	1,2262	0,007	8,8176
25	8,0810	0,9394	1,0380	1,2208	0,007	8,8353
26	8,1864	0,9404	1,0485	1,2152	0,007	8,8524
27	8,2704	0,9415	1,0587	1,2094	0,007	8,8688
28	8,3404	0,9425	1,0685	1,2033	0,007	8,8846
29	8,4000	0,9435	1,0780	1,1971	0,007	8,8998
30	8,4518	0,9446	1,0871	1,1906	0,007	8,9145
31	8,4978	0,9456	1,0959	1,1839	0,007	8,9288
32	8,5390+	0,9467—	1,1044—	1,1769+	— 0,007	8,9426

1894. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FEBRERO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	8,4978+	0,9456—	1,0959—	1,1839+	—0,007	8,9288
1	8,5390	0,9467	1,1044	1,1769	0,007	8,9426
2	8,5761	0,9477	1,1126	1,1697	0,007	8,9559
3	8,6101	0,9488	1,1205	1,1622	0,007	8,9689
4	8,6413	0,9498	1,1281	1,1544	0,007	8,9815
5	8,6701	0,9509	1,1355	1,1464	0,006	8,9937
6	8,6968	0,9519	1,1426	1,1381	0,006	9,0056
7	8,7217	0,9529	1,1494	1,1295	0,006	9,0172
8	8,7450	0,9539	1,1560	1,1206	0,006	9,0285
9	8,7669	0,9550	1,1624	1,1114	0,006	9,0395
10	8,7875	0,9560	1,1685	1,1018	0,006	9,0502
11	8,8071	0,9570	1,1745	1,0919	0,006	9,0607
12	8,8255	0,9579	1,1802	1,0816	0,006	9,0709
13	8,8430	0,9589	1,1857	1,0709	0,006	9,0809
14	8,8597	0,9599	1,1910	1,0598	0,006	9,0906
15	8,8756	0,9608	1,1960	1,0483	0,006	9,1002
16	8,8908	0,9617	1,2009	1,0364	0,006	9,1095
17	8,9053	0,9626	1,2056	1,0240	0,006	9,1187
18	8,9191	0,9635	1,2102	1,0111	0,006	9,1276
19	8,9325	0,9644	1,2145	0,9976	0,006	9,1364
20	8,9453	0,9652	1,2187	0,9836	0,006	9,1450
21	8,9576	0,9661	1,2227	0,9690	0,007	9,1534
22	8,9695	0,9669	1,2265	0,9538	0,007	9,1617
23	8,9809	0,9676	1,2301	0,9379	0,007	9,1698
24	8,9919	0,9684	1,2336	0,9212	0,007	9,1778
25	9,0026	0,9692	1,2369	0,9038	0,007	9,1856
26	9,0129	0,9699	1,2401	0,8855	0,007	9,1933
27	9,0229	0,9706	1,2431	0,8662	0,007	9,2008
28	9,0325	0,9712	1,2460	0,8459	0,007	9,2083
29	9,0419+	0,9719—	1,2487—	0,8245+	—0,007	9,2156

1894. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

MARZO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. z.
					"	
0	9,0325+	0,9712—	1,2460—	0,8459+	— 0,007	9,2083
1	9,0419	0,9719	1,2487	0,8245	0,007	9,2156
2	9,0511	0,9725	1,2512	0,8019	0,007	9,2227
3	9,0599	0,9731	1,2536	0,7779	0,007	9,2298
4	9,0686	0,9737	1,2559	0,7523	0,007	9,2368
5	9,0770	0,9742	1,2580	0,7250	0,007	9,2436
6	9,0851	0,9747	1,2599	0,6958	0,007	9,2503
7	9,0931	0,9752	1,2618	0,6643	0,007	9,2570
8	9,1009	0,9756	1,2635	0,6303	0,007	9,2635
9	9,1085	0,9760	1,2650	0,5932	0,007	9,2699
10	9,1160	0,9764	1,2664	0,5525	0,007	9,2763
11	9,1233	0,9768	1,2677	0,5075	0,007	9,2825
12	9,1304	0,9771	1,2688	0,4572	0,008	9,2887
13	9,1374	0,9774	1,2698	0,4002	0,008	9,2947
14	9,1443	0,9777	1,2707	0,3344	0,008	9,3007
15	9,1510	0,9780	1,2714	0,2568	0,008	9,3066
16	9,1577	0,9782	1,2720	0,1621	0,008	9,3125
17	9,1642	0,9783	1,2725	0,0408	0,008	9,3182
18	9,1706	0,9785	1,2729	9,8717	0,008	9,3239
19	9,1769	0,9786	1,2731	9,5911	0,008	9,3295
20	9,1831	0,9787	1,2731	8,5551+	0,008	9,3350
21	9,1893	0,9788	1,2731	9,5024—	0,008	9,3405
22	9,1953	0,9788	1,2729	9,8271	0,008	9,3459
23	9,2013	0,9788	1,2726	0,0106	0,008	9,3512
24	9,2072	0,9788	1,2722	0,1391	0,008	9,3565
25	9,2131	0,9787	1,2716	0,2379	0,009	9,3617
26	9,2188	0,9786	1,2709	0,3183	0,009	9,3668
27	9,2246	0,9785	1,2700	0,3859	0,009	9,3719
28	9,2302	0,9783	1,2691	0,4443	0,009	9,3769
29	9,2358	0,9782	1,2680	0,4956	0,009	9,3819
30	9,2414	0,9780	1,2668	0,5413	0,009	9,3868
31	9,2469	0,9777	1,2654	0,5825	0,009	9,3917
32	9,2524+	0,9775—	1,2639—	0,6201—	— 0,009	9,3965

1894. A 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

ABRIL.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. ε.
					"	
0	9,2469+	0,9777—	1,2654—	0,5825—	— 0,009	9,3917
1	9,2524	0,9775	1,2639	0,6201	0,009	9,3965
2	9,2578	0,9772	1,2623	0,6545	0,009	9,4012
3	9,2632	0,9768	1,2605	0,6862	0,009	9,4059
4	9,2686	0,9765	1,2586	0,7156	0,009	9,4105
5	9,2739	0,9761	1,2566	0,7431	0,009	9,4151
6	9,2793	0,9757	1,2544	0,7688	0,009	9,4197
7	9,2845	0,9753	1,2521	0,7929	0,009	9,4242
8	9,2898	0,9748	1,2497	0,8156	0,009	9,4286
9	9,2950	0,9744	1,2471	0,8370	0,009	9,4330
10	9,3002	0,9739	1,2444	0,8573	0,010	9,4374
11	9,3054	0,9734	1,2415	0,8766	0,010	9,4417
12	9,3106	0,9728	1,2385	0,8949	0,010	9,4460
13	9,3158	0,9723	1,2353	0,9123	0,010	9,4502
14	9,3209	0,9717	1,2320	0,9289	0,010	9,4544
15	9,3261	0,9711	1,2286	0,9448	0,010	9,4586
16	9,3312	0,9704	1,2250	0,9600	0,010	9,4627
17	9,3363	0,9698	1,2212	0,9745	0,010	9,4668
18	9,3414	0,9691	1,2173	0,9885	0,010	9,4708
19	9,3465	0,9685	1,2132	1,0019	0,010	9,4748
20	9,3516	0,9678	1,2089	1,0147	0,010	9,4788
21	9,3566	0,9671	1,2045	1,0271	0,010	9,4827
22	9,3617	0,9663	1,1999	1,0389	0,010	9,4866
23	9,3668	0,9656	1,1952	1,0504	0,010	9,4905
24	9,3718	0,9648	1,1902	1,0614	0,010	9,4943
25	9,3768	0,9641	1,1851	1,0720	0,010	9,4981
26	9,3819	0,9633	1,1798	1,0823	0,010	9,5019
27	9,3869	0,9625	1,1743	1,0921	0,010	9,5056
28	9,3919	0,9617	1,1686	1,1017	0,010	9,5093
29	9,3969	0,9609	1,1627	1,1109	0,010	9,5130
30	9,4019	0,9601	1,1566	1,1197	0,010	9,5166
31	9,4069+	0,9593—	1,1503—	1,1283—	— 0,010	9,5202

1894. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

MAYO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	9,4019+	0,9601—	1,1566—	1,1197—	— 0,010	9,5166
1	9,4069	0,9593	1,1503	1,1283	0,010	9,5202
2	9,4118	0,9585	1,1438	1,1366	0,010	9,5238
3	9,4168	0,9576	1,1371	1,1446	0,010	9,5273
4	9,4218	0,9568	1,1301	1,1524	0,010	9,5308
5	9,4267	0,9560	1,1229	1,1598	0,010	9,5343
6	9,4317	0,9551	1,1154	1,1671	0,010	9,5378
7	9,4366	0,9543	1,1077	1,1740	0,010	9,5412
8	9,4415	0,9535	1,0997	1,1808	0,010	9,5446
9	9,4464	0,9526	1,0915	1,1873	0,010	9,5480
10	9,4513	0,9518	1,0830	1,1936	0,009	9,5514
11	9,4562	0,9510	1,0742	1,1997	0,009	9,5547
12	9,4611	0,9501	1,0651	1,2055	0,009	9,5580
13	9,4659	0,9493	1,0556	1,2112	0,009	9,5613
14	9,4708	0,9485	1,0459	1,2167	0,009	9,5645
15	9,4756	0,9477	1,0358	1,2220	0,009	9,5677
16	9,4805	0,9469	1,0253	1,2270	0,009	9,5709
17	9,4853	0,9461	1,0144	1,2320	0,009	9,5741
18	9,4901	0,9453	1,0032	1,2367	0,009	9,5773
19	9,4948	0,9446	0,9915	1,2412	0,009	9,5804
20	9,4996	0,9438	0,9794	1,2456	0,009	9,5835
21	9,5043	0,9431	0,9669	1,2498	0,009	9,5866
22	9,5090	0,9424	0,9538	1,2539	0,009	9,5897
23	9,5137	0,9417	0,9402	1,2578	0,008	9,5927
24	9,5184	0,9410	0,9260	1,2615	0,008	9,5958
25	9,5231	0,9403	0,9112	1,2651	0,008	9,5988
26	9,5277	0,9396	0,8958	1,2686	0,008	9,6018
27	9,5323	0,9390	0,8798	1,2719	0,008	9,6047
28	9,5369	0,9384	0,8629	1,2750	0,008	9,6077
29	9,5415	0,9378	0,8453	1,2780	0,008	9,6106
30	9,5460	0,9372	0,8268	1,2808	0,008	9,6135
31	9,5506	0,9366	0,8073	1,2836	0,007	9,6164
32	9,5551+	0,9361—	0,7869—	1,2861—	— 0,007	9,6193

1894. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

JUNIO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	9,5506+	0,9366—	0,8073—	1,2836—	—0,007	9,6164
1	9,5551	0,9361	0,7869	1,2861	0,007	9,6193
2	9,5595	0,9356	0,7652	1,2886	0,007	9,6221
3	9,5640	0,9351	0,7423	1,2909	0,007	9,6249
4	9,5684	0,9347	0,7181	1,2930	0,007	9,6277
5	9,5728	0,9342	0,6922	1,2951	0,007	9,6305
6	9,5772	0,9338	0,6647	1,2970	0,007	9,6333
7	9,5815	0,9334	0,6351	1,2988	0,007	9,6361
8	9,5858	0,9331	0,6032	1,3004	0,006	9,6388
9	9,5901	0,9328	0,5687	1,3019	0,006	9,6415
10	9,5943	0,9325	0,5311	1,3033	0,006	9,6442
11	9,5985	0,9322	0,4898	1,3046	0,006	9,6469
12	9,6027	0,9320	0,4441	1,3058	0,006	9,6496
13	9,6069	0,9317	0,3928	1,3068	0,006	9,6523
14	9,6110	0,9316	0,3346	1,3077	0,006	9,6549
15	9,6151	0,9314	0,2671	1,3085	0,005	9,6575
16	9,6192	0,9313	0,1872	1,3091	0,005	9,6601
17	9,6232	0,9312	0,0889	1,3097	0,005	9,6627
18	9,6272	0,9311	9,9616	1,3101	0,005	9,6653
19	9,6311	0,9311	9,7806	1,3104	0,005	9,6679
20	9,6351	0,9311	9,4642—	1,3105	0,005	9,6704
21	9,6390	0,9311	8,3222+	1,3106	0,005	9,6729
22	9,6428	0,9312	9,5226	1,3105	0,004	9,6755
23	9,6466	0,9313	9,8097	1,3103	0,004	9,6780
24	9,6504	0,9314	9,9810	1,3100	0,004	9,6804
25	9,6542	0,9316	0,1034	1,3096	0,004	9,6829
26	9,6579	0,9318	0,1987	1,3090	0,004	9,6854
27	9,6616	0,9320	0,2766	1,3084	0,004	9,6878
28	9,6652	0,9322	0,3427	1,3076	0,003	9,6903
29	9,6688	0,9325	0,3998	1,3067	0,003	9,6927
30	9,6724	0,9328	0,4502	1,3056	0,003	9,6951
31	9,6759+	0,9331—	0,4953+	1,3045—	—0,003	9,6975

1894. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

JULIO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	9,6724+	0,9328—	0,4502+	1,3056—	— 0,003	9,6951
1	9,6759	0,9331	0,4953	1,3045	0,003	9,6975
2	9,6794	0,9335	0,5360	1,3032	0,003	9,6999
3	9,6829	0,9339	0,5731	1,3018	0,003	9,7022
4	9,6863	0,9343	0,6072	1,3002	0,003	9,7046
5	9,6897	0,9347	0,6387	1,2986	0,002	9,7069
6	9,6930	0,9352	0,6679	1,2968	0,002	9,7093
7	9,6963	0,9357	0,6952	1,2949	0,002	9,7116
8	9,6996	0,9362	0,7207	1,2928	0,002	9,7139
9	9,7029	0,9368	0,7448	1,2906	0,002	9,7162
10	9,7061	0,9373	0,7674	1,2883	0,002	9,7184
11	9,7092	0,9379	0,7888	1,2859	0,002	9,7207
12	9,7123	0,9385	0,8091	1,2833	0,002	9,7230
13	9,7154	0,9392	0,8284	1,2806	0,001	9,7252
14	9,7185	0,9398	0,8467	1,2778	0,001	9,7274
15	9,7215	0,9405	0,8642	1,2748	0,001	9,7297
16	9,7245	0,9412	0,8809	1,2716	0,001	9,7319
17	9,7274	0,9419	0,8968	1,2684	0,001	9,7341
18	9,7303	0,9427	0,9121	1,2649	0,001	9,7363
19	9,7332	0,9434	0,9267	1,2614	0,001	9,7384
20	9,7360	0,9442	0,9408	1,2576	0,001	9,7406
21	9,7388	0,9450	0,9543	1,2538	— 0,001	9,7428
22	9,7415	0,9458	0,9672	1,2497	0,000	9,7449
23	9,7443	0,9466	0,9797	1,2455	0,000	9,7470
24	9,7469	0,9474	0,9917	1,2412	0,000	9,7492
25	9,7496	0,9483	1,0033	1,2366	0,000	9,7513
26	9,7522	0,9491	1,0145	1,2319	0,000	9,7534
27	9,7548	0,9500	1,0253	1,2271	0,000	9,7555
28	9,7573	0,9508	1,0357	1,2220	0,000	9,7576
29	9,7598	0,9517	1,0457	1,2168	0,000	9,7596
30	9,7623	0,9526	1,0554	1,2113	0,000	9,7617
31	9,7647	0,9535	1,0648	1,2057	0,000	9,7637
32	9,7671+	0,9544—	1,0738+	1,1999—	0,000	9,7658

1894. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

AGOSTO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	9,7647+	0,9535—	1,0648+	1,2057—	0,000	9,7637
1	9,7671	0,9544	1,0738	1,1999	0,000	9,7658
2	9,7695	0,9553	1,0826	1,1939	0,000	9,7678
3	9,7718	0,9562	1,0910	1,1876	0,000	9,7698
4	9,7741	0,9571	1,0992	1,1812	+ 0,001	9,7719
5	9,7764	0,9580	1,1071	1,1745	0,001	9,7739
6	9,7787	0,9589	1,1148	1,1676	0,001	9,7759
7	9,7809	0,9598	1,1222	1,1605	0,001	9,7779
8	9,7830	0,9607	1,1294	1,1531	0,001	9,7798
9	9,7852	0,9616	1,1363	1,1455	0,001	9,7818
10	9,7873	0,9625	1,1430	1,1376	0,001	9,7838
11	9,7894	0,9634	1,1495	1,1294	0,001	9,7857
12	9,7914	0,9643	1,1557	1,1210	0,001	9,7877
13	9,7935	0,9651	1,1618	1,1122	0,001	9,7896
14	9,7955	0,9660	1,1677	1,1032	0,001	9,7915
15	9,7974	0,9669	1,1733	1,0938	0,001	9,7934
16	9,7994	0,9677	1,1788	1,0841	0,001	9,7953
17	9,8013	0,9686	1,1841	1,0741	0,001	9,7972
18	9,8032	0,9694	1,1892	1,0636	0,001	9,7991
19	9,8050	0,9702	1,1941	1,0528	0,001	9,8010
20	9,8069	0,9710	1,1988	1,0416	0,001	9,8029
21	9,8087	0,9718	1,2034	1,0299	0,001	9,8048
22	9,8105	0,9726	1,2078	1,0178	0,001	9,8066
23	9,8122	0,9734	1,2121	1,0053	0,001	9,8085
24	9,8140	0,9741	1,2162	0,9922	0,001	9,8103
25	9,8157	0,9748	1,2201	0,9785	0,001	9,8122
26	9,8174	0,9755	1,2239	0,9643	0,001	9,8140
27	9,8191	0,9762	1,2275	0,9495	0,001	9,8158
28	9,8207	0,9769	1,2310	0,9340	0,001	9,8176
29	9,8223	0,9776	1,2343	0,9178	0,001	9,8194
30	9,8239	0,9782	1,2375	0,9009	0,001	9,8212
31	9,8255	0,9788	1,2405	0,8831	0,001	9,8230
32	9,8271+	0,9794—	1,2434+	0,8644—	+ 0,001	9,8248

1894. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

SEPTIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	9,8255+	0,9788—	1,2405+	0,8831—	+0,001	9,8230
1	9,8271	0,9794	1,2434	0,8644	+0,001	9,8248
2	9,8286	0,9800	1,2461	0,8447	0,000	9,8266
3	9,8302	0,9805	1,2487	0,8240	0,000	9,8283
4	9,8317	0,9811	1,2512	0,8021	0,000	9,8301
5	9,8332	0,9816	1,2535	0,7789	0,000	9,8319
6	9,8347	0,9820	1,2557	0,7542	0,000	9,8336
7	9,8361	0,9825	1,2578	0,7279	0,000	9,8353
8	9,8376	0,9829	1,2597	0,6997	0,000	9,8371
9	9,8390	0,9833	1,2615	0,6695	0,000	9,8388
10	9,8405	0,9837	1,2632	0,6368	0,000	9,8405
11	9,8419	0,9840	1,2647	0,6013	0,000	9,8422
12	9,8433	0,9843	1,2661	0,5626	0,000	9,8440
13	9,8447	0,9846	1,2674	0,5198	0,000	9,8456
14	9,8461	0,9849	1,2685	0,4722	0,000	9,8473
15	9,8474	0,9851	1,2695	0,4185	0,000	9,8490
16	9,8488	0,9854	1,2704	0,3572	0,000	9,8507
17	9,8502	0,9855	1,2712	0,2854	0,000	9,8524
18	9,8515	0,9857	1,2718	0,1993	—0,001	9,8541
19	9,8529	0,9858	1,2723	0,0915	0,001	9,8557
20	9,8542	0,9859	1,2727	9,9474	0,001	9,8574
21	9,8555	0,9860	1,2730	9,7301	0,001	9,8590
22	9,8568	0,9860	1,2731	9,2737—	0,001	9,8607
23	9,8582	0,9860	1,2731	9,2087+	0,001	9,8623
24	9,8595	0,9860	1,2730	9,7088	0,001	9,8639
25	9,8608	0,9860	1,2728	9,9352	0,001	9,8655
26	9,8621	0,9859	1,2724	0,0832	0,001	9,8672
27	9,8634	0,9858	1,2719	0,1933	0,001	9,8688
28	9,8647	0,9856	1,2712	0,2811	0,001	9,8704
29	9,8660	0,9855	1,2705	0,3540	0,001	9,8720
30	9,8673	0,9853	1,2696	0,4163	0,001	9,8736
31	9,8686+	0,9850—	1,2686+	0,4707+	—0,001	9,8752

1894. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

OCTUBRE.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	9,8673+	0,9853−	1,2696+	0,4163+	— 0,001	9,8736
1	9,8686	0,9850	1,2686	0,4707	0,001	9,8752
2	9,8699	0,9848	1,2674	0,5189	0,002	9,8767
3	9,8712	0,9845	1,2661	0,5623	0,002	9,8783
4	9,8725	0,9842	1,2647	0,6016	0,002	9,8799
5	9,8738	0,9839	1,2631	0,6375	0,002	9,8815
6	9,8751	0,9835	1,2614	0,6706	0,002	9,8830
7	9,8764	0,9831	1,2596	0,7012	0,002	9,8846
8	9,8778	0,9827	1,2576	0,7297	0,002	9,8861
9	9,8791	0,9822	1,2555	0,7564	0,002	9,8877
10	9,8804	0,9818	1,2533	0,7813	0,002	9,8892
11	9,8818	0,9813	1,2509	0,8049	0,002	9,8907
12	9,8831	0,9807	1,2484	0,8271	0,002	9,8923
13	9,8844	0,9802	1,2457	0,8481	0,002	9,8938
14	9,8858	0,9796	1,2428	0,8680	0,002	9,8953
15	9,8872	0,9790	1,2399	0,8869	0,002	9,8968
16	9,8885	0,9784	1,2367	0,9050	0,002	9,8983
17	9,8899	0,9778	1,2334	0,9222	0,002	9,8998
18	9,8913	0,9771	1,2300	0,9386	0,002	9,9013
19	9,8927	0,9764	1,2264	0,9543	0,002	9,9028
20	9,8941	0,9757	1,2226	0,9694	0,002	9,9043
21	9,8955	0,9750	1,2186	0,9838	0,003	9,9058
22	9,8969	0,9742	1,2145	0,9976	0,003	9,9072
23	9,8983	0,9735	1,2102	1,0109	0,003	9,9087
24	9,8998	0,9727	1,2057	1,0237	0,003	9,9102
25	9,9012	0,9719	1,2011	1,0360	0,003	9,9116
26	9,9027	0,9711	1,1963	1,0478	0,003	9,9131
27	9,9041	0,9703	1,1912	1,0592	0,003	9,9145
28	9,9056	0,9694	1,1860	1,0702	0,003	9,9160
29	9,9071	0,9686	1,1806	1,0808	0,003	9,9174
30	9,9086	0,9677	1,1749	1,0910	0,003	9,9189
31	9,9101	0,9668	1,1691	1,1009	0,003	9,9203
32	9,9116+	0,9659−	1,1630+	1,1104+	— 0,003	9,9217

1894. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	9,9101+	0,9668—	1,1691+	1,1009+	— 0,003	9,9203
1	9,9116	0,9659	1,1630	1,1104	0,003	9,9217
2	9,9132	0,9651	1,1568	1,1196	0,003	9.9231
3	9,9147	0,9641	1,1502	1,1284	0,003	9,9245
4	9,9163	0,9632	1,1435	1,1370	0,002	9,9260
5	9,9178	0,9623	1,1365	1,1453	0,002	9,9274
6	9,9194	0,9614	1,1292	1,1533	0,002	9,9288
7	9,9210	0,9605	1,1217	1,1610	0,002	9.9302
8	9,9226	0,9595	1,1140	1,1684	0,002	9,9316
9	9,9242	0,9586	1,1059	1,1756	0 002	9,9330
10	9,9258	0,9577	1,0975	1,1826	0,002	9,9343
11	9,9274	0,9568	1,0889	1,1893	0,002	9,9357
12	9,9291	0,9558	1,0799	1,1958	0,002	9,9371
13	9,9307	0,9549	1,0706	1,2020	0,002	9,9385
14	9,9324	0,9540	1,0609	1,2081	0,002	9,9398
15	9,9340	0,9531	1,0509	1,2139	0.002	9,9412
16	9,9357	0,9522	1,0405	1,2195	0,002	9,9426
17	9,9374	0,9513	1,0297	1,2249	0,002	9,9439
18	9,9391	0,9504	1,0185	1,2301	0 002	9,9453
19	9,9408	0,9495	1,0069	1,2352	0,002	9,9466
20	9,9425	0,9486	0,9948	1,2400	0,002	9,9480
21	9,9442	0,9478	0,9822	1,2447	0.001	9,9493
22	9,9459	0,9469	0,9690	1,2491	0,001	9,9506
23	9,9476	0,9461	0,9553	1,2534	0,001	9,9520
24	9,9493	0,9453	0,9411	1,2576	0,001	9,9533
25	9,9511	0,9445	0,9261	1,2615	0,001	9,9546
26	9,9528	0,9437	0,9106	1,2653	0 001	9,9559
27	9,9546	0,9429	0,8942	1,2689	0.001	9,9572
28	9,9563	0,9422	0,8771	1,2724	0,001	9,9585
29	9,9581	0,9415	0,8592	1,2756	— 0,001	9,9599
30	9,9598	0,9408	0,8403	1,2788	0,000	9,9612
31	9,9616+	0,9401—	0,8205+	1,2818+	0,000	9,9625

1894. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

DICIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	9,9598+	0,9408—	0,8403+	1,2788+	0,000	9,9612
1	9,9616	0,9401	0,8205	1,2818	0,000	9,9625
2	9,9634	0,9395	0,7995	1,2846	0,000	9,9637
3	9,9651	0,9389	0,7773	1,2872	0,000	9,9650
4	9,9669	0,9383	0,7538	1,2898	0,000	9,9663
5	9,9687	0,9377	0,7287	1,2921	0,000	9,9676
6	9,9704	0,9371	0,7020	1,2943	0,000	9,9689
7	9,9722	0,9366	0,6734	1,2964	+ 0,001	9,9702
8	9,9740	0,9362	0,6426	1,2983	0,001	9,9714
9	9,9757	0,9357	0,6093	1,3001	0,001	9,9727
10	9,9775	0,9353	0,5731	1,3018	0,001	9,9740
11	9,9793	0,9349	0,5334	1,3033	0,001	9,9752
12	9,9811	0,9345	0,4896	1,3046	0,001	9,9765
13	9,9828	0,9342	0,4407	1,3058	0,001	9,9777
14	9,9846	0,9339	0,3854	1,3069	0,002	9,9790
15	9,9863	0,9336	0,3219	1,3079	0,002	9,9802
16	9,9881	0,9334	0,2473	1,3087	0,002	9,9815
17	9,9898	0,9332	0,1569	1,3093	0,002	9,9827
18	9,9916	0,9331	0,0424	1,3098	0,002	9,9840
19	9,9933	0,9329	9,8863	1,3102	0,002	9,9852
20	9,9951	0,9329	9,6400	1,3105	0,002	9,9864
21	9,9968	0,9328	9,0133+	1,3106	0,003	9,9876
22	9,9985	0,9328	9,3627—	1,3106	0,003	9,9889
23	0,0002	0,9328	9,7513	1,3104	0,003	9,9901
24	0,0019	0,9328	9,9530	1,3101	0,003	9,9913
25	0,0036	0,9329	0,0901	1,3097	0,003	9,9925
26	0,0053	0,9331	0,1941	1,3091	0,003	9,9937
27	0,0070	0,9332	0,2778	1,3084	0,004	9,9949
28	0,0087	0,9334	0,3478	1,3075	0,004	9,9961
29	0,0103	0,9336	0,4080	1,3065	0,004	9,9973
30	0,0120	0,9339	0,4607	1,3054	0,004	9,9985
31	0,0136	0,9342	0,5076	1,3041	0,004	9,9997
32	0,0153+	0,9345—	0,5498—	1,3027+	+ 0,004	0,0009

1894. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FECHAS.		*f.*	*g.*	*G.*	*h.*	*H.*	*k.*
		"	"	° ′	"	° ′	"
Enero	0	— 3,64	+ 8,46	259 12	+20,40	350 42	— 1,43
	5	2,76	8,45	261 50	20,33	345 59	2,14
	10	1,89	8,47	264 26	20,25	341 14	2,83
	15	1,04	8,52	266 57	20,14	336 27	3,49
	20	— 0,23	8,60	269 20	20,02	331 37	4,13
	25	+ 0,56	8,70	271 35	19,89	326 43	4,73
	30	1,30	8,82	273 41	19,75	321 46	5,30
Febrero	4	2,02	8,95	275 38	19,60	316 44	5,83
	9	2,69	9,09	277 25	19,45	311 38	6,31
	14	3,34	9,23	279 3	19,30	306 29	6,73
	19	3,95	9,37	280 33	19,17	301 15	7,11
	24	4,52	9,50	281 57	19,05	295 58	7,43
Marzo	1	5,08	9,63	283 16	18,94	290 38	7,69
	6	5,61	9,74	284 30	18,86	285 16	7,89
	11	6,12	9,85	285 42	18,80	279 51	8,04
	16	6,63	9,94	286 52	18,77	274 26	8,12
	21	7,13	10,01	288 2	18,76	269 2	8,14
	26	7,63	10,08	289 13	18,77	263 38	8,09
	31	8,14	10,14	290 26	18,82	258 16	7,99
Abril	5	8,66	10,19	291 42	18,89	252 57	7,83
	10	9,20	10,23	293 2	18,97	247 42	7,62
	15	9,76	10,27	294 25	19,08	242 31	7,34
	20	10,36	10,32	295 53	19,20	237 24	7,02
	25	10,98	10,37	297 25	19,34	232 23	6,64
	30	11,63	10,43	299 1	19,48	227 26	6,22
Mayo	5	12,31	10,50	300 40	19,62	222 34	5,76
	10	13,03	10,59	302 21	19,76	217 47	5,25
	15	13,78	10,70	304 4	19,89	213 5	4,71
	20	14,56	10,83	305 47	20,02	208 27	4,14
	25	15,37	10,99	307 30	20,14	203 53	3,54
	30	16,20	11,16	309 10	20,24	199 22	2,91
Junio	4	17,06	11,36	310 47	20,32	194 54	2,27
	9	17,93	11,59	312 20	20,38	190 28	1,61
	14	18,82	11,83	313 47	20,42	186 4	0,94
	19	19,71	12,10	315 9	20,44	181 41	— 0,26
	24	20,61	12,38	316 24	20,44	177 19	+ 0,42
	29	+21,50	+12,68	317 32	+20,42	172 56	+ 1,09

1894. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FECHAS.		*f.*	*g.*	*G.*	*h.*	*H.*	*k.*
		"	"	° ′	"	° ′	"
Julio	4	+22,38	+12,99	318 34	+20,37	168 32	+ 1,76
	9	23,25	13,31	319 29	20,30	164 7	2,41
	14	24,10	13,63	320 18	20,22	159 40	3,05
	19	24,93	13,95	321 1	20,11	155 10	3,66
	24	25,74	14,28	321 39	20,00	150 37	4,26
	29	26,51	14,60	322 12	19,87	146 0	4,82
Agosto	3	27,25	14,91	322 41	19,73	141 19	5,35
	8	27,97	15,22	323 6	19,59	136 34	5,84
	13	28,65	15,51	323 29	19,45	131 44	6,30
	18	29,29	15,79	323 50	19,31	126 50	6,71
	23	29,91	16,06	324 9	19,18	121 51	7,07
	28	30,50	16,31	324 27	19,07	116 47	7,38
Septiembre	2	31,06	16,55	324 45	18,96	111 39	7,65
	7	31,60	16,77	325 4	18,88	106 27	7,85
	12	32,13	16,98	325 24	18,81	101 12	8,01
	17	32,64	17,18	325 44	18,77	95 54	8,10
	22	33,15	17,37	326 7	18,76	90 34	8,14
	27	33,65	17,55	326 32	18,77	85 14	8,11
Octubre	2	34,16	17,72	326 59	18,80	79 53	8,03
	7	34,68	17,89	327 29	18,86	74 33	7,89
	12	35,21	18,06	328 1	18,95	69 14	7,69
	17	35,77	18,23	328 36	19,05	63 58	7,43
	22	36,35	18,41	329 13	19,17	58 45	7,11
	27	36,96	18,60	329 51	19,30	53 35	6,74
Noviembre	1	37,61	18,79	330 32	19,45	48 28	6,31
	6	38,28	19,00	331 13	19,59	43 25	5,84
	11	39,00	19,23	331 55	19,74	38 26	5,32
	16	39,75	19,47	332 37	19,88	33 31	4,76
	21	40,53	19,74	333 18	20,02	28 39	4,16
	26	41,34	20,02	333 58	20,14	23 50	3,53
Diciembre	1	42,19	20,32	334 37	20,24	19 4	2,87
	6	43,06	20,63	335 12	20,33	14 20	2,18
	11	43,94	20,97	335 46	20,39	9 39	1,48
	16	44,84	21,31	336 16	20,43	4 58	0,77
	21	45,75	21,67	336 43	20,45	0 17	+ 0,04
	26	46,66	22,04	337 7	20,43	355 37	— 0,68
	31	47,56	22,41	337 27	20,40	350 55	1,40
	36	+48,45	+22,78	337 44	+20,34	346 13	— 2,10

1894. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

ENERO.

Días del mes.	α *URSÆ MIN.* (*Polaris.*)		51 (*HEV.*) *CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 1 19	° ′ +88 44	h m 6 51	° ′ +87 12	h m 18 6	° ′ +86 36	h m 19 27	° ′ +88 58
	s	″	s	″	s	″	s	″
0	49,37	55,2	13,95	54,2	8,30	32,7	50,87	28,1
	0,94	0,1	0,13	0,3	0,00	0,4	0,50	0,3
1	48,43	55,3	14,08	54,5	8,30	32,3	50,37	27,8
	0,94	0,1	0,11	0,3	0,01	0,3	0,48	0,3
2	47,49	55,4	14,19	54,8	8,31	32,0	49,89	27,5
	0,95	0,1	0,11	0,4	0,01	0,4	0,45	0,3
3	46,54	55,5	14,30	55,2	8,32	31,6	49,44	27,2
	0,96	0,1	0,09	0,3	0,02	0,3	0,43	0,4
4	45,58	55,6	14,39	55,5	8,34	31,3	49,01	26,8
	0,96	0,1	0,09	0,3	0,03	0,3	0,40	0,3
5	44,62	55,7	14,48	55,8	8,37	31,0	48,61	26,5
	0,95	0,1	0,07	0,4	0,03	0,4	0,39	0,3
6	43,67	55,8	14,55	56,2	8,40	30,6	48,22	26,2
	0,97	0,1	0,07	0,3	0,05	0,3	0,36	0,3
7	42,70	55,9	14,62	56,5	8,45	30,3	47,86	25,9
	0,97	0,1	0,06	0,3	0,04	0,4	0,32	0,3
8	41,73	56,0	14,68	56,8	8,49	29,9	47,54	25,6
	0,97	0,1	0,05	0,3	0,06	0,3	0,31	0,4
9	40,76	56,1	14,73	57,1	8,55	29,6	(47,23)	(25,2)
	0,98	0,0	0,04	0,3	0,06	0,3	(46,94) 0,29	(24,9) 0,3
10	39,78	56,1	14,77	57,4	8,61	29,3	46,68	24,6
	0,98	0,1	0,03	0,3	0,07	0,4	0,26	0,3
11	38,80	56,2	14,80	57,7	8,68	28,9	46,44	24,3
	0,97	0,0	0,02	0,4	0,08	0,3	0,24	0,3
12	37,83	56,2	14,82	58,1	8,76	28,6	46,23	24,0
	0,98	0,1	0,02	0,3	0,08	0,3	0,21	0,3
13	36,85	56,3	14,84	58,4	8,84	28,3	46,04	23,6
	0,99	0,0	0,00	0,3	0,09	0,4	0,19	0,4
14	35,86	56,3	14,84	58,7	8,93	27,9	45,87	23,3
	0,98	0,0	0,00	0,3	0,09	0,3	0,17	0,3
15	34,88	56,3	14,84	59,0	9,02	27,6	45,74	22,9
	0,97	0,1	0,01	0,4	0,11	0,3	0,13	0,4
16	33,91	56,4	14,83	59,4	9,13	27,3	45,62	22,6
	0,99	0,0	0,03	0,3	0,11	0,3	0,12	0,3
17	32,92	56,4	14,80	59,7	9,24	27,0	45,54	22,3
	0,97	0,0	0,04	0,3	0,12	0,3	0,08	0,3
18	31,95	56,4	14,76	60,0	9,36	26,7	45,47	22,0
	0,99	0,0	0,04	0,3	0,12	0,4	0,03	0,4
19	30,96	56,4	14,72	60,3	9,48	26,3	45,44	21,6
	0,98	0,0	0,05	0,3	0,14	0,3	0,02	0,3
20	29,98	56,4	14,67	60,6	9,62	26,0	45,42	21,3
	0,98	0,0	0,06	0,3	0,14	0,3	0,00	0,3
21	29,00	56,4	14,61	60,9	9,76	25,7	45,42	21,0
	0,97	0,1	0,07	0,4	0,14	0,3	0,04	0,4
22	28,03	56,3	14,54	61,3	9,90	25,4	45,46	20,6
	0,98	0,0	0,07	0,3	0,16	0,3	0,06	0,3
23	27,05	56,3	14,47	61,6	10,06	25,1	45,52	20,3
	0,97	0,0	0,09	0,3	0,15	0,3	0,09	0,3
24	26,08	56,3	14,38	61,9	10,21	24,8	45,61	20,0
	0,97	0,0	0,09	0,3	0,17	0,3	0,10	0,3
25	25,11	56,3	14,29	62,2	10,38	24,5	45,71	19,7
	0,96	0,1	0,10	0,3	0,18	0,3	0,13	0,4
26	24,15	56,2	14,19	62,5	10,56	24,2	45,84	19,3
	0,97	0,0	0,11	0,3	0,17	0,3	0,16	0,3
27	23,18	56,2	14,08	62,8	10,73	23,9	46,00	19,0
	0,96	0,1	0,12	0,3	0,19	0,3	0,18	0,3
28	22,22	56,1	13,96	63,1	10,92	23,6	46,18	18,7
	0,95	0,0	0,14	0,3	0,19	0,3	0,21	0,3
29	21,27	56,1	13,82	63,3	11,11	23,3	46,39	18,4
	0,95	0,1	0,13	0,4	0,20	0,2	0,23	0,3
30	20,32	56,0	13,69	63,7	11,31	23,1	46,62	18,1
	0,95	0,1	0,14	0,3	0,20	0,3	0,25	0,4
31	19,37	55,9	13,55	64,0	11,51	22,8	46,87	17,7
	0,93	0,1	0,16	0,3	0,22	0,3	0,28	0,3
32	18,44	55,8	13,39	64,3	11,73	22,5	47,15	17,4

1894. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FEBRERO.

Días del mes.	α *URSÆ MIN. (Polaris.)*		51 (*HEV.*) *CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″
	1 18	+ 88 44	6 51	+ 87 13	18 6	+ 86 36	19 27	+ 88 58
0	79,37	55,9	13,55	4,0	11,51	22,8	46,87	17,7
1	78,44 ^{0,93}	55,8 ^{0,1}	13,39 ^{0,16}	4,3 ^{0,3}	11,73 ^{0,22}	22,5 ^{0,3}	47,15 ^{0,28}	17,4 ^{0,3}
2	77,50 ^{0,94}	55,7 ^{0,1}	13,23	4,6	11,94	22,2	47,44 ^{0,29}	17,1 ^{0,3}
	0,92	0,1	0,17	0,3	0,23	0,2	0,33	0,3
3	76,58	55,6	13,06	4,9	12,17	22,0	47,77	16,8
4	75,66 ^{0,92}	55,5 ^{0,1}	12,88 ^{0,18}	5,1 ^{0,2}	12,39 ^{0,22}	21,7 ^{0,3}	48,11 ^{0,34}	16,5 ^{0,3}
5	74,74 ^{0,92}	55,4 ^{0,1}	12,69 ^{0,19}	5,4 ^{0,3}	12,62 ^{0,23}	21,4 ^{0,3}	48,48 ^{0,37}	16,2 ^{0,3}
	0,90	0,1	0,19	0,3	0,24	0,2	0,39	0,3
6	73,84	55,3	12,50	5,7	12,86	21,2	48,87	15,9
7	72,94 ^{0,90}	55,2 ^{0,1}	12,30 ^{0,20}	6,0 ^{0,3}	13,10 ^{0,24}	20,9 ^{0,3}	49,29 ^{0,42}	15,6 ^{0,3}
8	72,06 ^{0,88}	55,1 ^{0,1}	12,08 ^{0,22}	6,2 ^{0,2}	13,36 ^{0,26}	20,7 ^{0,2}	49,72 ^{0,43}	15,3 ^{0,3}
	0,89	0,1	0,22	0,3	0,24	0,2	0,47	0,3
9	71,17	55,0	11,86	6,5	13,60	20,5	50,19	15,0
10	70,30 ^{0,87}	54,8 ^{0,2}	11,64 ^{0,22}	6,8 ^{0,3}	13,86 ^{0,26}	20,2 ^{0,3}	50,67 ^{0,48}	14,7 ^{0,3}
11	69,44 ^{0,86}	54,7 ^{0,1}	11,41 ^{0,23}	7,0 ^{0,2}	14,13 ^{0,27}	20,0 ^{0,2}	51,17 ^{0,50}	14,4 ^{0,3}
	0,86	0,2	0,25	0,3	0,27	0,2	0,53	0,3
12	68,58	54,5	11,16	7,3	14,40	19,8	51,70	14,1
13	67,74 ^{0,84}	54,4 ^{0,1}	10,92 ^{0,24}	7,5 ^{0,2}	14,67 ^{0,27}	19,5 ^{0,3}	52,25 ^{0,55}	13,8 ^{0,3}
14	66,91 ^{0,83}	54,2 ^{0,2}	10,66 ^{0,26}	7,8 ^{0,3}	14,95 ^{0,28}	19,3 ^{0,2}	52,81 ^{0,56}	13,5 ^{0,3}
	0,83	0,2	0,26	0,2	0,28	0,2	0,59	0,2
15	66,08	54,0	10,40	8,0	15,23	19,1	53,40	13,3
16	65,27 ^{0,81}	53,9 ^{0,1}	10,14 ^{0,26}	8,3 ^{0,3}	15,51 ^{0,28}	18,9 ^{0,2}	54,01 ^{0,61}	13,0 ^{0,3}
17	64,47 ^{0,80}	53,7 ^{0,2}	9,86 ^{0,28}	8,5 ^{0,2}	15,80 ^{0,29}	18,7 ^{0,2}	54,64 ^{0,63}	12,7 ^{0,3}
	0,79	0,2	0,28	0,3	0,30	0,2	0,65	0,2
18	63,68	53,5	9,58	8,8	16,10	18,5	55,29	12,5
19	62,91 ^{0,77}	53,3 ^{0,2}	9,29 ^{0,29}	9,0 ^{0,2}	16,40 ^{0,30}	18,3 ^{0,2}	55,96 ^{0,67}	12,2 ^{0,3}
20	62,14 ^{0,77}	53,2 ^{0,1}	9,00 ^{0,29}	9,2 ^{0,2}	16,70 ^{0,30}	18,2 ^{0,1}	56,65 ^{0,69}	11,9 ^{0,3}
	0,75	0,2	0,30	0,2	0,31	0,2	0,71	0,2
21	61,39	53,0	8,70	9,4	17,01	18,0	57,36	11,7
22	60,65 ^{0,74}	52,8 ^{0,2}	8,39 ^{0,31}	9,6 ^{0,2}	17,32 ^{0,31}	17,8 ^{0,2}	58,08 ^{0,72}	11,4 ^{0,3}
23	59,91 ^{0,74}	52,6 ^{0,2}	8,08 ^{0,31}	9,8 ^{0,2}	17,63 ^{0,31}	17,7 ^{0,1}	58,81 ^{0,73}	11,2 ^{0,2}
	0,71	0,3	0,32	0,3	0,32	0,2	0,77	0,3
24	59,20	52,3	7,76	10,1	17,95	17,5	59,58	10,9
25	58,50 ^{0,70}	52,1 ^{0,2}	7,44 ^{0,32}	10,3 ^{0,2}	18,27 ^{0,32}	17,3 ^{0,2}	60,36 ^{0,78}	10,7 ^{0,2}
26	57,82 ^{0,68}	51,9 ^{0,2}	7,11 ^{0,33}	10,5 ^{0,2}	18,59 ^{0,32}	17,2 ^{0,1}	61,15 ^{0,79}	10,5 ^{0,2}
	0,68	0,2	0,33	0,1	0,33	0,1	0,81	0,3
27	57,14	51,7	6,78	10,6	18,92	17,1	61,96	10,2
28	56,49 ^{0,65}	51,5 ^{0,2}	6,44 ^{0,34}	10,8 ^{0,2}	19,25 ^{0,33}	16,9 ^{0,2}	62,80 ^{0,84}	10,0 ^{0,2}
29	55,84 ^{0,65}	51,2 ^{0,3}	6,09 ^{0,35}	11,0 ^{0,2}	19,58 ^{0,33}	16,8 ^{0,1}	63,64 ^{0,84}	9,8 ^{0,2}

1894. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

MARZO.

Días del mes.	α *URSÆ MIN.* (*Polaris.*)		51 (*HEV.*) *CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m s 1 18	° ′ ″ + 88 44	h m s 6 50	° ′ ″ + 87 13	h m s 18 6	° ′ ″ + 86 36	h m s 19 28	° ′ ″ + 88 58
0	56,49 s	51,5 ″	66,44 s	10,8 ″	19,25 s	16,9 ″	2,80 s	10,0 ″
	0,65	0,3	0,35	0,2	0,33	0,1	0,84	0,2
1	55,84	51,2	66,09	11,0	19,58	16,8	3,64	9,8
	0,64	0,2	0,34	0,2	0,34	0,1	0,86	0,2
2	55,20	51,0	65,75	11,2	19,92	16,7	4,50	9,6
	0,61	0,2	0,36	0,2	0,33	0,1	0,88	0,2
3	54,59	50,8	65,39	11,4	20,25	16,6	5,38	9,4
	0,60	0,3	0,35	0,1	0,34	0,2	0,89	0,3
4	53,99	50,5	65,04	11,5	20,59	16,4	6,27	9,1
	0,59	0,2	0,37	0,2	0,34	0,1	0,91	0,2
5	53,40	50,3	64,67	11,7	20,93	16,3	7,18	8,9
	0,56	0,3	0,37	0,1	0,35	0,1	0,91	0,2
6	52,84	50,0	64,30	11,8	21,28	16,2	8,09	8,7
	0,56	0,2	0,37	0,2	0,35	0,1	0,94	0,1
7	52,28	49,8	63,93	12,0	21,63	16,1	9,03	8,6
	0,54	0,3	0,38	0,1	0,35	0,0	0,95	0,2
8	51,74	49,5	63,55	12,1	21,98	16,1	9,98	8,4
	0,52	0,2	0,38	0,1	0,34	0,1	0,96	0,2
9	51,22	49,3	63,17	12,2	22,32	16,0	10,94	8,2
	0,50	0,3	0,38	0,2	0,35	0,1	0,98	0,1
10	50,72	49,0	62,79	12,4	22,67	15,9	11,92	8,1
	0,49	0,3	0,38	0,1	0,36	0,1	0,99	0,3
11	50,23	48,7	62,41	12,5	23,03	15,8	12,91	7,8
	0,47	0,2	0,39	0,1	0,35	0,0	1,00	0,1
12	49,76	48,5	62,02	12,6	23,38	15,8	13,91	7,7
	0,46	0,3	0,39	0,1	0,35	0,1	1,00	0,2
13	49,30	48,2	61,63	12,7	23,73	15,7	14,91	7,5
	0,43	0,3	0,39	0,1	0,36	0,0	1,02	0,1
14	48,87	47,9	61,24	12,8	24,09	15,7	15,93	7,4
	0,42	0,3	0,40	0,1	0,35	0,1	1,03	0,2
15	48,45	47,6	60,84	12,9	24,44	15,6	16,96	7,2
	0,41	0,3	0,40	0,1	0,36	0,0	1,05	0,1
16	48,04	47,3	60,44	13,0	24,80	15,6	18,01	7,1
	0,38	0,2	0,39	0,1	0,34	0,0	1,05	0,1
17	47,66	47,1	60,05	13,1	25,14	15,6	19,06	7,0
	0,37	0,3	0,40	0,1	0,36	0,0	1,06	0,2
18	47,29	46,8	59,65	13,2	25,50	15,6	20,12	6,8
	0,34	0,3	0,41	0,1	0,36	0,1	1,07	0,1
19	46,95	46,5	59,24	13,3	25,86	15,5	21,19	6,7
	0,34	0,3	0,41	0,1	0,35	0,0	1,07	0,1
20	46,61	46,2	58,83	13,4	26,21	15,5	22,26	6,6
	0,31	0,3	0,41	0,0	0,36	0,0	1,09	0,1
21	46,30	45,9	58,42	13,4	26,57	15,5	23,35	6,5
	0,30	0,3	0,41	0,1	0,36	0,0	1,09	0,1
22	46,00	45,6	58,01	13,5	26,93	15,5	24,44	6,4
	0,28	0,3	0,41	0,0	0,35	0,0	1,10	0,1
23	45,72	45,3	57,60	13,5	27,28	15,5	25,54	6,3
	0,25	0,3	0,41	0,1	0,36	0,1	1,10	0,1
24	45,47	45,0	57,19	13,6	27,64	15,6	26,64	6,2
	0,25	0,3	0,41	0,0	0,35	0,0	1,11	0,1
25	45,22	44,7	56,78	13,6	27,99	15,6	27,75	6,1
	0,22	0,3	0,41	0,1	0,35	0,0	1,12	0,1
26	45,00	44,4	56,37	13,7	28,34	15,6	28,87	6,0
	0,19	0,3	0,41	0,0	0,36	0,0	1,13	0,1
27	44,81	44,1	55,96	13,7	28,70	15,6	30,00	5,9
	0,19	0,3	0,42	0,0	0,35	0,1	1,12	0,0
28	44,62	43,8	55,54	13,7	29,05	15,7	31,12	5,9
	0,16	0,3	0,41	0,0	0,35	0,0	1,13	0,1
29	44,46	43,5	55,13	13,7	29,40	15,7	32,25	5,8
	0,15	0,3	0,42	0,0	0,35	0,1	1,14	0,1
30	44,31	43,2	54,71	13,7	29,75	15,8	33,39	5,7
	0,13	0,3	0,41	0,0	0,35	0,1	1,13	0,0
31	44,18	42,9	54,30	13,7	30,10	15,9	34,52	5,7
	0,11	0,3	0,42	0,0	0,35	0,0	1,15	0,1
32	44,07	42,6	53,88	13,7	30,45	15,9	35,67	5,6

1894. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

ABRIL.

Días del mes.	α *URSÆ MIN.* (*Polaris.*)		51 (*HEV.*) *CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación	Asc recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 18	+88 44	6 50	+87 13	18 6	+86 36	19 28	+88 58
	s	″	s	″	s	″	s	″
0	44,18	42,9	54,30	13,7	30,10	15,9	34,52	5,7
	0,11	0,3	0,42	0,0	0,35	0,0	1,15	0,1
1	44,07	42,6	53,88	13,7	30,45	15,9	35,67	5,6
	0,09	0,3	0,41	0,0	0,34	0,1	1,13	0,0
2	43,98	42,3	53,47	13,7	30,79	16,0	36,80	5,6
	0,07	0,3	0,41	0,0	0,34	0,1	1,15	0,0
3	43,91	42,0	53,06	13,7	31,13	16,1	37,95	5,6
	0,06	0,3	0,41	0,0	0,34	0,0	1,15	0,1
4	43,85	41,7	52,65	13,7	31,47	16,1	39,10	5,5
	0,03	0,3	0,41	0,0	0,34	0,1	1,15	0,0
5	43,82	41,4	52,24	13,7	31,81	16,2	40,25	5,5
	0,01	0,3	0,42	0,1	0,33	0,1	1,14	0,0
6	43,81	41,1	51,82	13,6	32,14	16,3	41,39	5,5
	0,01	0,3	0,41	0,0	0,34	0,1	1,15	0,0
7	43,82	40,8	51,41	13,6	32,48	16,4	42,54	5,5
	0,02	0,3	0,39	0,0	0,33	0,1	1,15	0,0
8	43,84	40,5	51,02	13,6	32,81	16,5	43,69	5,5
	0,04	0,3	0,41	0,1	0,33	0,2	1,14	0,0
9	43,88	40,2	50,61	13,5	33,14	16,7	44,83	5,5
	0,06	0,3	0,41	0,0	0,32	0,1	1,15	0,0
10	(43,94)	(39,9)	50,20	13,5	33,46	16,8	45,98	5,5
	0,08	0,3						
	(44,02)	(39,6)						
	0,10	0,3						
11	44,12	39,3	49,80	13,4	33,79	16,9	47,12	5,5
	0,11	0,3	0,40	0,1	0,31	0,1	1,15	0,1
12	44,23	39,0	49,40	13,3	34,10	17,0	48,27	5,6
	0,14	0,3	0,39	0,0	0,32	0,2	1,13	0,0
13	44,37	38,7	49,01	13,3	34,42	17,2	49,40	5,6
	0,15	0,3	0,39	0,1	0,30	0,1	1,14	0,0
14	44,52	38,4	48,62	13,2	34,72	17,3	50,54	5,6
	0,17	0,3	0,40	0,1	0,32	0,2	1,13	0,1
15	44,69	38,1	48,22	13,1	35,04	17,5	51,67	5,7
	0,20	0,3	0,40	0,1	0,31	0,1	1,12	0,0
16	44,89	37,8	47,82	13,0	35,35	17,6	52,79	5,7
	0,21	0,3	0,37	0,1	0,29	0,2	1,13	0,1
17	45,10	37,5	47,45	12,9	35,64	17,8	53,92	5,8
	0,22	0,3	0,38	0,1	0,30	0,1	1,12	0,0
18	45,32	37,2	47,07	12,8	35,94	17,9	55,04	5,8
	0,24	0,3	0,38	0,1	0,29	0,2	1,12	0,1
19	45,56	36,9	46,69	12,7	36,23	18,1	56,16	5,9
	0,27	0,3	0,38	0,1	0,30	0,2	1,11	0,1
20	45,83	36,6	46,31	12,6	36,53	18,3	57,27	6,0
	0,28	0,3	0,37	0,1	0,29	0,2	1,10	0,0
21	46,11	36,3	45,94	12,5	36,82	18,5	58,37	6,0
	0,29	0,3	0,37	0,2	0,28	0,2	1,10	0,1
22	46,40	36,0	45,57	12,3	37,10	18,7	59,47	6,1
	0,32	0,2	0,37	0,1	0,28	0,1	1,09	0,1
23	46,72	35,8	45,20	12,2	37,38	18,8	60,56	6,2
	0,33	0,3	0,36	0,1	0,27	0,2	1,08	0,1
24	47,05	35,5	44,84	12,1	37,65	19,0	61,64	6,3
	0,35	0,3	0,35	0,2	0,27	0,2	1,08	0,1
25	47,40	35,2	44,49	11,9	37,92	19,2	62,72	6,4
	0,36	0,3	0,36	0,1	0,27	0,2	1,07	0,1
26	47,76	34,9	44,13	11,8	38,19	19,4	63,79	6,5
	0,38	0,3	0,35	0,2	0,26	0,2	1,06	0,1
27	48,14	34,6	43,78	11,6	38,45	19,6	64,85	6,6
	0,40	0,2	0,34	0,1	0,26	0,3	1,05	0,2
28	48,54	34,4	43,44	11,5	38,71	19,9	65,90	6,8
	0,42	0,3	0,34	0,2	0,25	0,2	1,05	0,1
29	48,96	34,1	43,10	11,3	38,96	20,1	66,95	6,9
	0,43	0,3	0,34	0,1	0,25	0,2	1,03	0,1
30	49,39	33,8	42,76	11,2	39,21	20,3	67,98	7,0
	0,44	0,2	0,33	0,2	0,24	0,2	1,02	0,1
31	49,83	33,6	42,43	11,0	39,45	20,5	69,00	7,1

1894. POSICIONES APERENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

MAYO.

Días del mes.	α *URSÆ MIN.* (*Polaris.*)		51 (*HEV.*) *CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación
	h m	o ′	h m	o ′	h m	o ′	h m	o ′
	1 18	+88 44	6 50	+87 13	18 6	+86 36	19 29	+88 58
	s	″	s	″	s	″	s	″
0	49,39	33,8	42,76	11,2	39,21	20,3	7,98	7,0
1	49,83 0,44	33,6 0,2	42,43 0,33	11,0 0,2	39,45 0,24	20,5 0,2	9,00 1,02	7,1 0,1
2	50,30 0,47	33,3 0,3	42,10 0,33	10,8 0,2	39,69 0,24	20,8 0,3	10,01 1,01	7,3 0,2
	0,48	0,3	0,32	0,2	0,23	0,2	1,01	0,1
3	50,78	33,0	41,78	10,6	39,92	21,0	11,02	7,4
4	51,28 0,50	32,8 0,2	41,46 0,32	10,5 0,1	40,16 0,24	21,2 0,2	12,00 0,98	7,6 0,2
5	51,79 0,51	32,5 0,3	41,15 0,31	10,3 0,2	40,38 0,22	21,5 0,3	12,98 0,98	7,7 0,1
	0,54	0,2	0,30	0,2	0,21	0,2	0,97	0,2
6	52,33	32,3	40,85	10,1	40,59	21,7	13,95	7,9
7	52,87 0,54	32,1 0,2	40,55 0,30	9,9 0,2	40,81 0,22	22,0 0,3	14,90 0,95	8,1 0,2
8	53,42 0,55	31,8 0,3	40,26 0,29	9,7 0,2	41,02 0,21	22,2 0,2	15,84 0,94	8,2 0,1
	0,59	0,2	0,29	0,2	0,20	0,3	0,93	0,2
9	54,01	31,6	39,97	9,5	41,22	22,5	16,77	8,4
10	54,59 0,58	31,4 0,2	39,69 0,28	9,3 0,2	41,41 0,19	22,7 0,2	17,69 0,92	8,6 0,2
11	55,19 0,60	31,1 0,3	39,41 0,28	9,1 0,2	41,61 0,20	23,0 0,3	18,60 0,91	8,8 0,2
	0,62	0,2	0,27	0,3	0,18	0,2	0,89	0,2
12	55,81	30,9	39,14	8,8	41,79	23,2	19,49	9,0
13	56,43 0,62	30,7 0,2	38,88 0,26	8,6 0,2	41,97 0,18	23,5 0,3	20,37 0,88	9,2 0,2
14	57,08 0,65	30,5 0,2	38,62 0,26	8,4 0,2	42,14 0,17	23,8 0,3	21,23 0,86	9,4 0,2
	0,66	0,3	0,25	0,2	0,17	0,3	0,85	0,2
15	57,74	30,2	38,37	8,2	42,31	24,1	22,08	9,6
16	58,41 0,67	30,0 0,2	38,12 0,25	7,9 0,3	42,47 0,16	24,4 0,3	22,92 0,84	9,8 0,2
17	59,10 0,69	29,8 0,2	37,89 0,23	7,7 0,2	42,62 0,15	24,6 0,2	23,74 0,82	10,0 0,2
	0,69	0,2	0,23	0,3	0,15	0,3	0,79	0,2
18	59,79	29,6	37,66	7,4	42,77	24,9	24,53	10,2
19	60,50 0,71	29,4 0,2	37,44 0,22	7,2 0,2	42,92 0,15	25,2 0,3	25,33 0,80	10,5 0,3
20	61,22 0,72	29,2 0,2	37,22 0,22	7,0 0,2	43,06 0,14	25,5 0,3	26,10 0,77	10,7 0,2
	0,74	0,1	0,22	0,3	0,12	0,3	0,76	0,2
21	61,96	29,1	37,00	6,7	43,18	25,8	26,86	10,9
22	62,69 0,73	28,9 0,2	36,80 0,20	6,4 0,3	43,31 0,13	26,1 0,3	27,61 0,75	11,1 0,2
23	63,45 0,76	28,6 0,3	36,61 0,19	6,2 0,2	43,44 0,13	26,4 0,3	28,33 0,72	11,4 0,3
	0,76	0,1	0,20	0,3	0,11	0,3	0,71	0,2
24	64,21	28,5	36,41	5,9	43,55	26,7	29,04	11,6
25	64,99 0,78	28,4 0,1	36,23 0,18	5,7 0,2	43,65 0,10	27,1 0,4	29,73 0,69	11,9 0,3
26	65,78 0,79	28,2 0,2	36,05 0,18	5,4 0,3	43,76 0,11	27,3 0,2	30,41 0,68	12,1 0,2
	0,80	0,2	0,17	0,3	0,10	0,3	0,66	0,3
27	66,58	28,0	35,88	5,1	43,86	27,6	31,07	12,4
28	67,39 0,81	27,9 0,1	35,73 0,15	4,9 0,2	43,94 0,08	27,9 0,3	31,71 0,64	12,7 0,3
29	68,20 0,81	27,7 0,2	35,57 0,16	4,6 0,3	44,02 0,08	28,2 0,3	32,33 0,62	12,9 0,2
	0,84	0,1	0,15	0,3	0,08	0,3	0,61	0,3
30	69,04	27,6	35,42	4,3	44,10	28,5	32,94	13,2
31	69,88 0,84	27,4 0,1	35,28 0,14	4,0 0,3	44,18 0,08	28,8 0,3	33,53 0,59	13,4 0,2
32	70,73 0,85	27,3	35,14 0,14	3,7 0,3	44,23 0,05	29,1 0,3	34,10 0,57	13,7 0,3

1894. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

JUNIO.

Dias del mes.	α *URSÆ MIN.* (*Polaris.*)		*51 (HEV.) CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 1 19	° ′ +88 44	h m 6 50	° ′ +87 12	h m 18 6	° ′ +86 36	h m 19 29	° ′ +88 58
	s	″	s	″	s	″	s	″
0	9,88	27,4	35,28	64,0	44,18	28,8	33,53	13,4
	0,85	0,1	0,14	0,3	0,05	0,3	0,57	0,3
1	10,73	27,3	35,14	63,7	44,23	29,1	34,10	13,7
	0,86	0,1	0,13	0,3	0,06	0,3	0,55	0,3
2	11,59	27,2	35,01	63,4	44,29	29,4	34,65	14,0
	0,86	0,2	0,12	0,2	0,05	0,4	0,54	0,3
3	12,45	27,0	34,89	63,2	44,34	29,8	35,19	14,3
	0,89	0,1	0,10	0,3	0,04	0,2	0,51	0,3
4	13,34	26,9	34,79	62,9	44,38	30,0	35,70	14,6
	0,88	0,1	0,10	0,3	0,03	0,4	0,49	0,2
5	14,22	26,8	34,69	62,6	44,41	30,4	36,19	14,8
	0,89	0,1	0,10	0,3	0,04	0,3	0,48	0,3
6	15,11	26,7	34,59	62,3	44,45	30,7	36,67	15,1
	0,90	0,1	0,09	0,3	0,03	0,3	0,46	0,3
7	16,01	26,6	34,50	62,0	44,48	31,0	37,13	15,4
	0,92	0,1	0,08	0,3	0,01	0,3	0,43	0,3
8	16,93	26,5	34,42	61,7	44,49	31,3	37,56	15,7
	0,91	0,1	0,08	0,3	0,01	0,4	0,43	0,3
9	17,84	26,4	34,34	61,4	44,50	31,7	37,99	16,0
	0,92	0,1	0,06	0,3	0,01	0,3	0,40	0,3
10	18,76	26,3	34,28	61,1	44,51	32,0	38,39	16,3
	0,92	0,1	0,06	0,3	0,01	0,4	0,37	0,3
11	19,68	26,2	34,22	60,8	44,50	32,4	38,76	16,6
	0,94	0,0	0,05	0,3	0,00	0,2	0,36	0,3
12	20,62	26,2	34,17	60,5	44,50	32,6	39,12	16,9
	0,94	0,1	0,05	0,3	0,01	0,3	0,35	0,3
13	21,56	26,1	34,12	60,2	44,49	32,9	39,47	17,2
	0,95	0,1	0,03	0,3	0,03	0,4	0,32	0,3
14	22,51	26,0	34,09	59,9	44,46	33,3	39,79	17,5
	0,95	0,0	0,03	0,3	0,03	0,3	0,29	0,3
15	23,46	26,0	34,06	59,6	44,43	33,6	40,08	17,8
	0,96	0,1	0,02	0,3	0,04	0,3	0,28	0,3
16	24,42	25,9	34,04	59,3	44,39	33,9	40,36	18,1
	0,97	0,0	0,01	0,3	0,03	0,3	0,26	0,3
17	25,39	25,9	34,03	59,0	44,36	34,2	40,62	18,4
	0,97	0,1	0,01	0,4	0,06	0,3	0,24	0,4
18	26,36	25,8	34,02	58,6	44,30	34,5	40,86	18,8
	0,97	0,0	0,00	0,3	0,05	0,4	0,22	0,3
19	27,33	25,8	34,02	58,3	44,25	34,9	41,08	19,1
	0,98	0,1	0,01	0,3	0,05	0,3	0,20	0,3
20	28,31	25,7	34,03	58,0	44,20	35,2	41,28	19,4
	0,98	0,0	0,02	0,3	0,08	0,3	0,18	0,3
21	29,29	25,7	34,05	57,7	44,12	35,5	41,46	19,7
	0,98	0,0	0,03	0,3	0,07	0,4	0,15	0,3
22	30,27	25,7	34,08	57,4	44,05	35,9	41,61	20,0
	0,99	0,0	0,03	0,3	0,07	0,3	0,14	0,4
23	31,26	25,7	34,11	57,1	43,98	36,2	41,75	20,4
	0,99	0,0	0,04	0,3	0,09	0,3	0,12	0,3
24	32,25	25,7	34,15	56,8	43,89	36,5	41,87	20,7
	0,99	0,0	0,05	0,3	0,09	0,3	0,10	0,3
25	33,24	25,7	34,20	56,5	43,80	36,8	41,97	21,0
	1,00	0,1	0,06	0,4	0,10	0,3	0,08	0,3
26	34,24	25,6	34,26	56,1	43,70	37,1	42,05	21,3
	1,00	0,1	0,07	0,3	0,10	0,3	0,05	0,4
27	35,24	25,7	34,33	55,8	43,60	37,4	42,10	21,7
	1,01	0,0	0,07	0,3	0,12	0,3	0,03	0,3
28	36,25	25,7	34,40	55,5	43,48	37,7	42,13	22,0
	1,00	0,0	0,08	0,3	0,11	0,3	0,02	0,3
29	37,25	25,7	34,48	55,2	43,37	38,0	42,15	22,3
	1,01	0,0	0,09	0,3	0,12	0,4	0,00	0,3
30	38,26	25,7	34,57	54,9	43,25	38,4	42,15	22,6
	1,01	0,0	0,09	0,3	0,13	0,3	0,03	0,4
31	39,27	25,7	34,66	54,6	43,12	38,7	42,12	23,0

1894. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

JULIO.

Días del mes.	α *URSÆ MIN.* (*Polaris.*)		51 (*HEV.*) *CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 1 19	o ′ +88 44	h m 6 50	o ′ +87 12	h m 18 6	o ′ +86 36	h m 19 29	o ′ +88 58
	s s	″	s s	″	s s	″	s s	″
0	38,26	25,7	34,57	54,9	43,25	38,4	42,15	22,6
	1,01	0,0	0,09	0,3	0,13	0,3	0,03	0,4
1	39,27	25,7	34,66	54,6	43,12	38,7	42,12	23,0
	1,02	0,1	0,10	0,4	0,13	0,3	0,05	0,3
2	40,29	25,8	34,76	54,2	42,99	39,0	42,07	23,3
	1,01	0,0	0,12	0,3	0,15	0,3	0,06	0,3
3	41,30	25,8	(34,88)	(53,9)	42,84	39,3	42,01	23,6
			(34,99) 0,11	(53,6) 0,3				
	1,02	0,0	0,13	0,3	0,14	0,3	0,09	0,4
4	42,32	25,8	35,12	53,3	42,70	39,6	41,92	24,0
	1,00	0,1	0,13	0,3	0,15	0,3	0,11	0,3
5	43,32	25,9	35,25	53,0	42,55	39,9	41,81	24,3
	1,02	0,0	0,14	0,3	0,16	0,3	0,13	0,3
6	44,34	25,9	35,39	52,7	42,39	40,2	41,68	24,6
	1,01	0,1	0,14	0,3	0,17	0,3	0,15	0,3
7	45,35	26,0	35,53	52,4	42,22	40,5	41,53	24,9
	1,02	0,1	0,16	0,3	0,17	0,3	0,17	0,4
8	46,37	26,1	35,69	52,1	42,05	40,8	41,36	25,3
	1,01	0,0	0,17	0,4	0,18	0,3	0,19	0,3
9	47,38	26,1	35,86	51,7	41,87	41,1	41,17	25,6
	1,02	0,1	0,17	0,3	0,18	0,3	0,21	0,4
10	48,40	26,2	36,03	51,4	41,69	41,4	40,96	26,0
	1,01	0,1	0,17	0,3	0,18	0,3	0,23	0,3
11	49,41	26,3	36,20	51,1	41,51	41,7	40,73	26,3
	1,01	0,1	0,19	0,3	0,20	0,3	0,25	0,3
12	50,42	26,4	36,39	50,8	41,31	42,0	40,48	26,6
	1,00	0,1	0,19	0,3	0,20	0,3	0,28	0,4
13	51,42	26,5	36,58	50,5	41,11	42,3	40,20	27,0
	1,01	0,1	0,20	0,3	0,21	0,3	0,29	0,3
14	52,43	26,6	36,78	50,2	40,90	42,6	39,91	27,3
	1,01	0,1	0,21	0,3	0,21	0,3	0,30	0,3
15	53,44	26,7	36,99	49,9	40,69	42,9	39,61	27,6
	1,00	0,1	0,20	0,3	0,21	0,2	0,34	0,4
16	54,44	26,8	37,19	49,6	40,48	43,1	39,27	28,0
	1,00	0,1	0,23	0,3	0,23	0,3	0,35	0,3
17	55,44	26,9	37,42	49,3	40,25	43,4	38,92	28,3
	1,00	0,1	0,22	0,3	0,23	0,3	0,38	0,3
18	56,44	27,0	37,64	49,0	40,02	43,7	38,54	28,6
	1,00	0,1	0,24	0,3	0,23	0,3	0,39	0,4
19	57,44	27,1	37,88	48,7	39,79	44,0	38,15	29,0
	0,99	0,1	0,24	0,3	0,23	0,2	0,41	0,3
20	58,43	27,2	38,12	48,4	39,56	44,2	37,74	29,3
	0,99	0,1	0,24	0,3	0,24	0,3	0,44	0,3
21	59,42	27,3	38,36	48,1	39,32	44,5	37,30	29,6
	0,98	0,2	0,26	0,3	0,26	0,3	0,44	0,3
22	60,40	27,5	38,62	47,8	39,06	44,8	36,86	29,9
	0,99	0,2	0,25	0,3	0,25	0,2	0,47	0,4
23	61,39	27,7	38,87	47,5	38,81	45,0	36,39	30,3
	0,97	0,1	0,27	0,3	0,26	0,3	0,49	0,3
24	62,36	27,8	39,14	47,2	38,55	45,3	35,90	30,6
	0,97	0,2	0,28	0,3	0,26	0,3	0,52	0,3
25	63,33	28,0	39,42	46,9	38,29	45,6	35,38	30,9
	0,98	0,2	0,28	0,3	0,27	0,2	0,53	0,3
26	64,31	28,2	39,70	46,6	38,02	45,8	34,85	31,2
	0,96	0,1	0,29	0,2	0,28	0,2	0,54	0,4
27	65,27	28,3	39,99	46,4	37,74	46,0	34,31	31,6
	0,97	0,2	0,29	0,3	0,28	0,3	0,57	0,3
28	66,24	28,5	40,28	46,1	37,46	46,3	33,74	31,9
	0,95	0,2	0,30	0,3	0,28	0,3	0,58	0,3
29	67,19	28,7	40,58	45,8	37,18	46,6	33,16	32,2
	0,95	0,1	0,30	0,3	0,29	0,2	0,61	0,3
30	68,14	28,8	40,88	45,5	36,89	46,8	32,55	32,5
	0,95	0,2	0,32	0,3	0,29	0,3	0,62	0,3
31	69,09	29,0	41,20	45,2	36,60	47,1	31,93	32,8
	0,94	0,2	0,31	0,2	0,30	0,2	0,64	0,4
32	70,03	29,2	41,51	45,0	36,30	47,3	31,29	33,2

1894. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

AGOSTO.

Días del mes.	α *URSÆ MIN. (Polaris.)*		51 (*HEV.*) *CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 20	+ 88 44	6 50	+ 87 12	18 6	+ 86 36	19 29	+ 88 58
	s	″	s	″	s	″	s	″
0	9,09	29,0	41,20	45,2	36,60	47,1	31,93	32,8
1	10,03 0,94	29,2 0,2	41,51 0,31	45,0 0,2	36,30 0,30	47,3 0,2	31,29 0,64	33,2 0,4
2	10,97 0,94	29,4 0,2	41,84 0,33	44,7 0,3	36,00 0,30	47,5 0,2	30,64 0,65	33,5 0,3
	0,93	0,2	0,33	0,3	0,31	0,3	0,68	0,3
3	11,90 0,92	29,6	42,17 0,34	44,4 0,2	35,69 0,32	47,8	29,96	33,8
4	12,82 0,92	29,8 0,2	42,51 0,35	44,2 0,3	35,37 0,31	48,0 0,2	29,26 0,70	34,1 0,3
5	13,74	30,0 0,2	42,86	43,9	35,06	48,2 0,2	28,55 0,71	34,4 0,3
	0,91	0,2	0,34	0,3	0,32	0,2	0,74	0,3
6	14,65 0,91	30,2 0,2	43,20 0,36	43,6 0,2	34,74 0,33	48,4	27,81 0,74	34,7 0,3
7	15,56 0,89	30,4 0,3	43,56 0,36	43,4 0,3	34,41 0,32	48,6 0,2	27,07 0,77	35,0 0,3
8	16,45	30,7	43,92	43,1	34,09	48,9 0,3	26,30	35,3 0,3
	0,89	0,2	0,36	0,2	0,34	0,2	0,79	0,3
9	17,34 0,89	30,9 0,2	44,28	42,9	33,75 0,33	49,1	25,51 0,79	35,6
10	18,23 0,87	31,1 0,3	44,66 0,38	42,6 0,3	33,42 0,34	49,3 0,2	24,72 0,82	35,9 0,3
11	19,10	31,4	45,03 0,37	42,4 0,2	33,08	49,5 0,2	23,90	36,2 0,3
	0,87	0,2	0,38	0,3	0,35	0,2	0,83	0,3
12	19,97 0,86	31,6	45,41 0,39	42,1 0,2	32,73 0,34	49,7 0,2	23,07 0,85	36,5
13	20,83 0,85	31,8 0,2	45,80 0,39	41,9 0,3	32,39 0,35	49,9 0,2	22,22 0,87	36,8 0,3
14	21,68	32,1 0,3	46,19	41,6	32,04	50,1 0,2	21,35	37,0 0,2
	0,84	0,2	0,40	0,2	0,36	0,2	0,89	0,4
15	22,52 0,84	32,3 0,3	46,59 0,40	41,4 0,2	31,68 0,36	50,3 0,1	20,46 0,90	37,4
16	23,36 0,83	32,6 0,3	46,99 0,41	41,2 0,2	31,32 0,36	50,4 0,2	19,56 0,92	37,6 0,2
17	24,19	32,9 0,3	47,40	41,0	30,96	50,6 0,2	18,64	37,9 0,3
	0,82	0,2	0,41	0,3	0,37	0,2	0,92	0,2
18	25,01 0,81	33,1 0,3	47,81 0,42	40,7 0,2	30,59 0,37	50,8	17,72 0,95	38,1
19	25,82 0,79	33,4 0,3	48,23 0,42	40,5 0,2	30,22 0,37	51,0 0,2	16,77 0,96	38,5 0,4
20	26,61	33,7	48,65	40,3	29,85	51,1 0,1	15,81	38,7 0,2
	0,79	0,2	0,43	0,2	0,37	0,2	0,98	0,3
21	27,40 0,78	33,9 0,3	49,08 0,43	40,1 0,2	29,48 0,38	51,3 0,1	14,83 0,98	39,0 0,3
22	28,18 0,78	34,2 0,3	49,51 0,43	39,9 0,3	29,10 0,39	51,4 0,2	13,85 1,02	39,3 0,2
23	28,96	34,5	49,94	39,6	28,71	51,6 0,1	12,83	39,5
	0,77	0,3	0,44	0,2	0,38	0,1	1,02	0,3
24	29,73 0,75	34,8 0,3	50,38 0,44	39,4 0,2	28,33 0,39	51,7 0,2	11,81 1,03	39,8
25	30,48 0,74	35,1 0,3	50,82 0,46	39,2 0,2	27,94 0,39	51,9 0,1	10,78 1,05	40,1 0,3
26	31,22	35,4 0,3	51,28	39,0	27,55	52,0 0,2	9,73	40,3 0,2
	0,73	0,3	0,45	0,1	0,39	0,2	1,07	0,2
27	31,95 0,72	35,7 0,3	51,73 0,45	38,9 0,2	27,16 0,40	52,2 0,1	8,66 1,07	40,5 0,3
28	32,67 0,72	36,0 0,3	52,18 0,46	38,7 0,2	26,76 0,40	52,3 0,1	7,59 1,09	40,8 0,3
29	33,39	36,3 0,3	52,64	38,5	26,36	52,4 0,2	6,50 1,10	41,1 0,2
	0,70	0,3	0,46	0,2	0,40	0,2	1,13	0,2
30	34,09 0,69	36,6 0,3	53,10 0,48	38,3 0,2	25,96 0,41	52,6 0,1	5,40 1,13	41,3 0,2
31	34,78 0,68	36,9 0,3	53,58 0,47	38,1 0,2	25,55 0,40	52,7 0,1	4,27 1,13	41,5 0,3
32	35,46	37,2	54,05	37,9	25,15	52,8	3,14	41,8

1894. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

SEPTIEMBRE.

Días del mes.	α *URSÆ MIN. (Polaris.)*		*51 (HEV.) CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m s 1 20	° ′ ″ + 88 44	h m s 6 50	° ′ ″ + 87 12	h m s 18 6	° ′ ″ + 86 36	h m s 19 28	° ′ ″ + 88 58
0	34,78	36,9	53,58	38,1	25,55	52,7	64,27	41,5
	0,68	0,3	0,47	0,2	0,40	0,1	1,13	0,3
1	35,46	37,2	54,05	37,9	25,15	52,8	63,14	41,8
	0,67	0,3	0,48	0,1	0,41	0,1	1,14	0,2
2	36,13	37,5	54,53	37,8	24,74	52,9	62,00	42,0
	0,66	0,3	0,48	0,2	0,41	0,1	1,15	0,2
3	36,79	37,8	55,01	37,6	24,33	53,0	60,85	42,2
	0,65	0,4	0,49	0,2	0,42	0,1	1,17	0,2
4	37,44	38,2	55,50	37,4	23,91	53,1	59,68	42,4
	0,64	0,3	0,48	0,1	0,41	0,1	1,19	0,3
5	38,08	38,5	55,98	37,3	23,50	53,2	58,49	42,7
	0,62	0,3	0,49	0,2	0,42	0,1	1,19	0,2
6	38,70	38,8	56,47	37,1	23,08	53,3	57,30	42,9
	0,61	0,4	0,49	0,1	0,42	0,1	1,20	0,2
7	39,31	39,2	56,96	37,0	22,66	53,4	56,10	43,1
	0,60	0,3	0,50	0,2	0,42	0,1	1,22	0,2
8	39,91	39,5	57,46	36,8	22,24	53,5	54,88	43,3
	0,59	0,3	0,50	0,1	0,42	0,0	1,22	0,2
9	40,50	39,8	57,96	36,7	21,82	53,5	53,66	43,5
	0,58	0,4	0,50	0,2	0,43	0,1	1,23	0,2
10	41,08	40,2	58,46	36,5	21,39	53,6	52,43	43,7
	0,56	0,3	0,50	0,1	0,42	0,1	1,25	0,2
11	41,64	40,5	58,96	36,4	20,97	53,7	51,18	43,9
	0,56	0,4	0,52	0,1	0,43	0,0	1,25	0,2
12	42,20	40,9	59,48	36,3	20,54	53,7	49,93	44,1
	0,54	0,3	0,51	0,2	0,42	0,1	1,26	0,2
13	42,74	41,2	59,99	36,1	20,12	53,8	48,67	44,3
	0,53	0,4	0,51	0,1	0,43	0,1	1,28	0,2
14	43,27	41,6	60,50	36,0	19,69	53,9	47,39	44,5
	0,51	0,3	0,52	0,1	0,43	0,0	1,29	0,1
15	43,78	41,9	61,02	35,9	19,26	53,9	46,10	44,6
	0,50	0,4	0,52	0,1	0,43	0,0	1,29	0,2
16	44,28	42,3	61,54	35,8	18,83	53,9	44,81	44,8
	0,49	0,3	0,52	0,1	0,43	0,1	1,31	0,2
17	44,77	42,6	62,06	35,7	18,40	54,0	43,50	45,0
	0,48	0,4	0,52	0,2	0,44	0,0	1,31	0,2
18	45,25	43,0	62,58	35,5	17,96	54,0	42,19	45,2
	0,46	0,3	0,52	0,0	0,43	0,0	1,32	0,1
19	45,71	43,3	63,10	35,5	17,53	54,0	40,87	45,3
	0,45	0,4	0,53	0,1	0,43	0,1	1,33	0,2
20	46,16	43,7	63,63	35,4	17,10	54,1	39,54	45,5
	0,43	0,4	0,53	0,1	0,43	0,0	1,34	0,1
21	46,59	44,1	64,16	35,3	16,67	54,1	38,20	45,6
	0,43	0,3	0,52	0,1	0,44	0,0	1,34	0,2
22	47,02	44,4	64,68	35,2	16,23	54,1	36,86	45,8
	0,42	0,4	0,53	0,1	0,43	0,0	1,35	0,1
23	47,44	44,8	65,21	35,1	15,80	54,1	35,51	45,9
	0,39	0,4	0,54	0,1	0,44	0,0	1,37	0,2
24	47,83	45,2	65,75	35,0	15,36	54,1	34,14	46,1
	0,38	0,4	0,53	0,1	0,43	0,0	1,37	0,1
25	48,21	45,6	66,28	34,9	14,93	54,1	32,77	46,2
	0,37	0,3	0,54	0,0	0,44	0,0	1,37	0,2
26	48,58	45,9	66,82	34,9	14,49	54,1	31,40	46,4
	0,35	0,4	0,54	0,1	0,43	0,0	1,38	0,1
27	48,93	46,3	67,36	34,8	14,06	54,1	30,02	46,5
	0,34	0,4	0,54	0,1	0,44	0,0	1,39	0,1
28	49,27	46,7	67,90	34,7	13,62	54,1	28,63	46,6
	0,33	0,4	0,54	0,0	0,44	0,0	1,39	0,1
29	49,60	47,1	68,44	34,7	13,18	54,1	27,24	46,7
	0,32	0,3	0,54	0,1	0,44	0,1	1,40	0,1
30	49,92	47,4	68,98	34,6	12,74	54,0	25,84	46,8
	0,30	0,4	0,54	0,0	0,43	0,0	1,40	0,2
31	50,22	47,8	69,52	34,6	12,31	54,0	24,44	47,0

1894. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

OCTUBRE.

Dias del mes.	α *URSÆ MIN.* (*Polaris.*)		51 (*HEV.*) *CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación	Asc. recta.	Declinación.
	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″
	1 20	+88 44	6 51	+87 12	18 5	+86 36	19 27	+88 58
0	49,92	47,4	8,98	34,6	72,74	54,0	85,84	46,8
1	50,22 0,30	47,8 0,4	9,52 0,54	34,6 0,0	72,31 0,43	54,0 0,0	84,44 1,40	47,0 0,2
2	50,50 0,28	48,2 0,4	10,07 0,55	34,5 0,1	71,87 0,44	54,0 0,0	83,02 1,42	47,1 0,1
	0,27	0,4	0,54	0,0	0,43	0,1	1,40	0,1
3	50,77	48,6	10,61	34,5	71,44	53,9	81,62	47,2
4	51,02 0,25	49,0 0,4	11,15 0,54	34,5 0,0	71,01 0,43	53,9 0,0	80,20 1,42	47,3 0,1
5	51,27 0,25	49,4 0,4	11,70 0,55	34,4 0,1	70,58 0,43	53,8 0,1	78,77 1,43	47,3 0,0
	0,22	0,4	0,54	0,0	0,44	0,0	1,41	0,1
6	51,49	49,8	12,24	34,4	70,14	53,8	77,36	47,4
7	51,70 0,21	50,1 0,3	12,79 0,55	34,4 0,0	69,71 0,43	53,7 0,1	75,92 1,44	47,5 0,1
8	51,90 0,20	50,5 0,4	13,34 0,55	34,4 0,0	69,28 0,43	53,7 0,0	74,49 1,43	47,6 0,1
	0,18	0,4	0,54	0,0	0,43	0,1	1,43	0,1
9	52,08	50,9	13,88	34,4	68,85	53,6	73,06	47,7
10	52,25 0,17	51,3 0,4	14,42 0,54	34,4 0,0	68,42 0,43	53,5 0,1	71,62 1,44	47,7 0,0
11	52,40 0,15	51,7 0,4	14,97 0,55	34,4 0,0	67,99 0,43	53,4 0,1	70,18 1,44	47,8 0,1
	0,13	0,4	0,54	0,0	0,43	0,1	1,44	0,0
12	52,53	52,1	15,51	34,4	67,56	53,3	68,74	47,8
13	52,65 0,12	52,5 0,4	16,06 0,55	34,4 0,0	67,15 0,41	53,3 0,0	67,30 1,44	47,9 0,1
14	52,75 0,10	52,8 0,3	16,60 0,54	34,4 0,0	66,73 0,42	53,2 0,1	65,86 1,44	47,9 0,0
	0,10	0,4	0,53	0,0	0,42	0,1	1,45	0,1
15	52,85	53,2	17,13	34,4	66,31	53,1	64,41	48,0
16	52,92 0,07	53,6 0,4	17,68 0,55	34,5 0,1	65,89 0,42	53,0 0,1	62,97 1,44	48,0 0,0
17	52,98 0,06	54,0 0,4	18,22 0,54	34,5 0,0	65,47 0,42	52,8 0,2	61,52 1,45	48,0 0,0
	0,04	0,4	0,54	0,0	0,42	0,1	1,45	0,1
18	53,02	54,4	18,76	34,5	65,05	52,7	60,07	48,1
19	53,06 0,04	54,8 0,4	19,29 0,53	34,6 0,1	64,64 0,41	52,6 0,1	58,63 1,44	48,1 0,0
20	53,07 0,01	55,2 0,4	19,83 0,54	34,6 0,0	64,24 0,40	52,5 0,1	57,18 1,45	48,1 0,0
	0,01	0,4	0,53	0,1	0,41	0,1	1,44	0,0
21	53,06	55,6	20,36	34,7	63,83	52,4	55,74	48,1
22	53,04 0,02	55,9 0,3	20,89 0,53	34,7 0,0	63,43 0,40	52,2 0,2	54,30 1,44	48,1 0,0
23	53,01 0,03	56,3 0,4	21,43 0,54	34,8 0,1	63,02 0,41	52,1 0,1	52,85 1,45	48,1 0,0
	0,05	0,4	0,52	0,1	0,40	0,2	1,43	0,0
24	52,96	56,7	21,95	34,9	62,62	51,9	51,42	48,1
25	52,89 0,07	57,1 0,4	22,48 0,53	34,9 0,0	62,23 0,39	51,8 0,1	49,97 1,45	48,1 0,0
26	52,82 0,07	57,5 0,4	23,00 0,52	35,0 0,1	61,84 0,39	51,6 0,2	48,54 1,43	48,1 0,0
	0,10	0,4	0,53	0,1	0,40	0,1	1,43	0,0
27	52,72	57,9	23,53	35,1	61,44	51,5	47,11	48,1
28	52,60 0,12	58,2 0,3	24,05 0,52	35,2 0,1	61,05 0,39	51,3 0,2	45,67 1,44	48,0 0,1
29	52,48 0,12	58,6 0,4	24,57 0,52	35,3 0,1	60,67 0,38	51,2 0,1	44,25 1,42	48,0 0,0
	0,15	0,4	0,51	0,1	0,37	0,2	1,42	0,0
30	52,33	59,0	25,08	35,4	60,30	51,0	42,83	48,0
31	52,18 0,15	59,4 0,4	25,60 0,52	35,5 0,1	59,92 0,38	50,8 0,2	41,41 1,42	47,9 0,1
32	52,00 0,18	59,8 0,4	26,12 0,52	35,6 0,1	59,54 0,38	50,6 0,2	40,00 1,41	47,9 0,0

1894. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	α *URSÆ MIN. (Polaris.)*		51 *(HEV.) CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 1 20	° ′ + 88 44	h m 6 51	° ′ + 87 12	h m 18 5	° ′ + 86 36	h m 19 27	° ′ + 88 58
	s	″	s	″	s	″	s	″
0	52,18	59,4	25,60	35,5	59,92	50,8	41,41	47,9
	0,18	0,4	0,52	0,1	0,38	0,2	1,41	0,0
1	52,00	59,8	26,12	35,6	59,54	50,6	40,00	47,9
	0,20	0,3	0,51	0,1	0,37	0,2	1,41	0,1
2	51,80	60,1	26,63	35,7	59,17	50,4	38,59	47,8
	0,20	0,4	0,51	0,1	0,37	0,1	1,40	0,0
3	51,60	60,5	27,14	35,8	58,80	50,3	37,19	47,8
	0,22	0,4	0,49	0,1	0,36	0,3	1,39	0,1
4	51,38	60,9	27,63	35,9	58,44	50,0	35,80	47,7
	0,24	0,3	0,50	0,1	0,36	0,2	1,40	0,1
5	51,14	61,2	28,13	36,0	58,08	49,8	34,40	47,6
	0,26	0,4	0,50	0,2	0,36	0,2	1,38	0,0
6	50,88	61,6	28,63	36,2	57,72	49,6	33,02	47,6
	0,27	0,4	0,50	0,1	0,35	0,2	1,38	0,1
7	50,61	62,0	29,13	36,3	57,37	49,4	31,64	47,5
	0,28	0,3	0,48	0,1	0,35	0,2	1,36	0,1
8	50,33	62,3	29,61	36,4	57,02	49,2	30,28	47,4
	0,31	0,4	0,49	0,2	0,34	0,2	1,37	0,1
9	50,02	62,7	30,10	36,6	56,68	49,0	28,91	47,3
	0,31	0,4	0,47	0,1	0,34	0,2	1,35	0,1
10	49,71	63,1	30,57	36,7	56,34	48,8	27,56	47,2
	0,33	0,3	0,48	0,2	0,33	0,2	1,35	0,1
11	49,38	63,4	31,05	36,9	56,01	48,6	26,21	47,1
	0,36	0,4	0,48	0,1	0,33	0,3	1,33	0,1
12	49,02	63,8	31,53	37,0	55,68	48,3	24,88	47,0
	0,35	0,3	0,46	0,2	0,33	0,2	1,34	0,1
13	48,67	64,1	31,99	37,2	55,35	48,1	23,54	46,9
	0,39	0,4	0,47	0,2	0,32	0,2	1,31	0,1
14	48,28	64,5	32,46	37,4	55,03	47,9	22,23	46,8
	0,39	0,3	0,45	0,1	0,32	0,3	1,31	0,2
15	47,89	64,8	32,91	37,5	54,71	47,6	20,92	46,6
	0,41	0,4	0,46	0,2	0,31	0,2	1,30	0,1
16	47,48	65,2	33,37	37,7	54,40	47,4	19,62	46,5
	0,42	0,3	0,45	0,2	0,31	0,3	1,30	0,1
17	47,06	65,5	33,82	37,9	54,09	47,1	18,32	46,4
	0,44	0,3	0,44	0,2	0,30	0,2	1,27	0,2
18	46,62	65,8	34,26	38,1	53,79	46,9	17,05	46,2
	0,45	0,4	0,45	0,2	0,30	0,3	1,27	0,1
19	46,17	66,2	34,71	38,3	53,49	46,6	15,78	46,1
	0,48	0,3	0,43	0,1	0,29	0,2	1,25	0,1
20	45,69	66,5	35,14	38,4	53,20	46,4	14,53	46,0
	0,48	0,3	0,43	0,2	0,29	0,3	1,25	0,2
21	45,21	66,8	35,57	38,6	52,91	46,1	13,28	45,8
	0,49	0,3	0,42	0,2	0,27	0,3	1,23	0,2
22	44,72	67,1	35,99	38,8	52,64	45,8	12,05	45,6
	0,52	0,4	0,42	0,2	0,27	0,2	1,23	0,1
23	44,20	67,5	36,41	39,0	52,37	45,6	10,82	45,5
	0,52	0,3	0,41	0,3	0,27	0,3	1,20	0,2
24	43,68	67,8	36,82	39,3	52,10	45,3	9,62	45,3
	0,55	0,3	0,41	0,2	0,27	0,3	1,20	0,2
25	43,13	68,1	37,23	39,5	51,83	45,0	8,42	45,1
	0,55	0,3	0,40	0,2	0,26	0,3	1,18	0,1
26	42,58	68,4	37,63	39,7	51,57	44,7	7,24	45,0
	0,57	0,3	0,40	0,2	0,25	0,3	1,17	0,2
27	42,01	68,7	38,03	39,9	51,32	44,4	6,07	44,8
	0,59	0,3	0,38	0,2	0,24	0,3	1,15	0,2
28	41,42	69,0	38,41	40,1	51,08	44,1	4,92	44,6
	0,59	0,3	0,39	0,3	0,25	0,2	1,14	0,2
29	40,83	69,3	38,80	40,4	50,83	43,9	3,78	44,4
	0,61	0,3	0,37	0,2	0,23	0,3	1,12	0,2
30	40,22	69,6	39,17	40,6	50,60	43,6	2,66	44,2
	0,63	0,3	0,37	0,2	0,23	0,3	1,12	0,2
31	39,59	69,9	39,54	40,8	50,37	43,3	1,54	44,0

1894. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

DICIEMBRE.

Días del mes.	α *URSÆ MIN.* (*Polaris.*)		*51 (HEV.) CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 20	+ 88 45	6 51	+ 87 12	18 5	+ 86 36	19 26	+ 88 58
	s	″	s	″	s	″	s	″
0	40,22	9,6	39,17	40,6	50,60	43,6	62,66	44,2
	0,63	0,3	0,37	0,2	0,23	0,3	1,12	0,2
1	39,59	9,9	39,54	40,8	50,37	43,3	61,54	44,0
	0,64	0,3	0,36	0,3	0,21	0,3	1,09	0,2
2	38,95	10,2	39,90	41,1	50,16	43,0	60,45	43,8
	0,65	0,3	0,37	0,2	0,22	0,3	1,08	0,2
3	38,30	10,5	40,27	41,3	49,94	42,7	59,37	43,6
	0,67	0,2	0,35	0,3	0,21	0,3	1,06	0,2
4	37,63	10,7	40,62	41,6	49,73	42,4	58,31	43,4
	0,67	0,3	0,34	0,2	0,20	0,4	1,05	0,2
5	36,96	11,0	40,96	41,8	49,53	42,0	57,26	43,2
	0,69	0,3	0,33	0,3	0,20	0,3	1,02	0,3
6	36,27	11,3	41,29	42,1	49,33	41,7	56,24	42,9
	0,70	0,2	0,33	0,2	0,19	0,3	1,02	0,2
7	35,57	11,5	41,62	42,3	49,14	41,4	55,22	42,7
	0,72	0,3	0,32	0,3	0,18	0,3	0,99	0,2
8	34,85	11,8	41,94	42,6	48,96	41,1	54,23	42,5
	0,72	0,2	0,32	0,3	0,18	0,3	0,98	0,3
9	34,13	12,0	42,26	42,9	48,78	40,8	53,25	42,2
	0,74	0,3	0,30	0,2	0,17	0,3	0,95	0,2
10	33,39	12,3	42,56	43,1	48,61	40,5	52,30	42,0
	0,75	0,2	0,30	0,3	0,15	0,4	0,94	0,2
11	32,64	12,5	42,86	43,4	48,46	40,1	51,36	41,8
	0,76	0,3	0,29	0,3	0,16	0,3	0,93	0,3
12	31,88	12,8	43,15	43,7	48,30	39,8	50,43	41,5
	0,77	0,2	0,29	0,3	0,15	0,3	0,90	0,2
13	31,11	13,0	43,44	44,0	48,15	39,5	49,53	41,3
	0,78	0,2	0,28	0,2	0,14	0,3	0,88	0,3
14	30,33	13,2	43,72	44,2	48,01	39,2	48,65	41,0
	0,80	0,2	0,27	0,3	0,13	0,4	0,86	0,2
15	29,53	13,4	43,99	44,5	47,88	38,8	47,79	40,8
	0,80	0,3	0,26	0,3	0,13	0,3	0,85	0,3
16	28,73	13,7	44,25	44,8	47,75	38,5	46,94	40,5
	0,82	0,2	0,26	0,3	0,12	0,3	0,83	0,3
17	27,91	13,9	44,51	45,1	47,63	38,2	46,11	40,2
	0,82	0,2	0,24	0,3	0,12	0,4	0,80	0,2
18	27,09	14,1	44,75	45,4	47,51	37,8	45,31	40,0
	0,83	0,2	0,24	0,3	0,10	0,3	0,79	0,3
19	26,26	14,3	44,99	45,7	47,41	37,5	44,52	39,7
	0,84	0,2	0,22	0,3	0,10	0,3	0,76	0,3
20	25,42	14,5	45,21	46,0	47,31	37,2	43,76	39,4
	0,84	0,2	0,22	0,3	0,10	0,4	0,75	0,3
21	24,58	14,7	45,43	46,3	47,21	36,8	43,01	39,1
	0,86	0,1	0,21	0,3	0,08	0,3	0,72	0,2
22	23,72	14,8	45,64	46,6	(47,13)	(36,5)	42,29	38,9
					0,08	0,3		
23	22,85	15,0	45,85	46,9	(47,05)	(36,2)	41,59	38,6
	0,87	0,2	0,21	0,3	0,07	0,4	0,70	0,3
24	0,88	0,2	0,19	0,3	0,07	0,3	0,68	0,3
	21,97	15,2	46,04	47,2	46,91	35,5	40,91	38,3
25	0,88	0,2	0,19	0,3	0,06	0,4	0,65	0,3
	21,09	15,4	46,23	47,5	46,85	35,1	40,26	38,0
26	0,90	0,1	0,18	0,3	0,04	0,3	0,64	0,3
	20,19	15,5	46,41	47,8	46,81	34,8	39,62	37,7
	0,90	0,2	0,17	0,3	0,04	0,3	0,61	0,3
27	19,29	15,7	46,58	48,1	46,77	34,5	39,01	37,4
	0,91	0,1	0,16	0,3	0,04	0,4	0,59	0,3
28	18,38	15,8	46,74	48,4	46,73	34,1	38,42	37,1
	0,91	0,2	0,15	0,3	0,03	0,3	0,56	0,3
29	17,47	16,0	46,89	48,7	46,70	33,8	37,86	36,8
	0,92	0,1	0,14	0,4	0,01	0,4	0,55	0,3
30	16,55	16,1	47,03	49,1	46,69	33,4	37,31	36,5
	0,92	0,1	0,14	0,3	0,01	0,3	0,52	0,3
31	15,63	16,2	47,17	49,4	46,68	33,1	36,79	36,2
	0,93	0,2	0,12	0,3	0,01	0,3	0,50	0,3
32	14,70	16,4	47,29	49,7	46,67	32,8	36,29	35,9

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *ANDROMEDÆ.*		β *CASSIOPEÆ.*		γ *PEGASI.* (*Algenib.*)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″
		0 2	+ 28 30	0 3	+ 58 33	0 7	+ 14 35
Enero	0	53,64	26,4	29,60	69,9	46,02	42,1
		0,13	0,9	0,30	0,7	0,11	0,8
	10	53,51	25,5	29,30	69,2	45,91	41,3
		0,13	1,1	0,29	1,3	0,10	0,9
	20	53,38	24,4	29,01	67,9	45,81	40,4
		0,11	1,4	0,27	1,7	0,09	1,0
	30	53,27	23,0	28,74	66,2	45,72	39,4
		0,09	1,5	0,23	2,1	0,07	1,0
Febrero	9	53,18	21,5	28,51	64,1	45,65	38,4
		0,07	1,6	0,17	2,4	0,06	0,9
	19	53,11	19,9	28,34	61,7	45,59	37,5
		0,03	1,5	0,12	2,6	0,03	0,9
Marzo	1	53,08	18,4	28,22	59,1	45,56	36,6
		0,00	1,5	0,05	2,6	0,01	0,7
	11	53,08	16,9	28,17	56,5	45,57	35,9
		0,05	1,4	0,03	2,7	0,04	0,6
	20			(28,20)	(53,8)		
	21	53,13	15,5	(28,20)	(53,6)	45,61	35,3
		0,09	1,2	0,12	2,5	0,10	
	31	53,22	14,3	28,32	51,1	45,71	35,0
		0,15	0,8	0,19	2,2	0,12	0,3
Abril	10	53,37	13,5	28,51	48,9	45,83	35,0
		0,19	0,4	0,27	1,8	0,17	0,0
	20	53,56	13,1	28,78	47,1	46,00	35,3
		0,22	0,1	0,34	1,5	0,21	0,3
	30	53,78	13,0	29,12	45,6	46,21	35,6
		0,27	0,3	0,40	0,9	0,25	0,9
Mayo	10	54,05	13,3	29,52	44,7	46,46	36,8
		0,31	0,7	0,45	0,5	0,28	0,9
	20	54,36	14,0	29,97	44,2	46,74	38,1
		0,33	1,1	0,49	0,1	0,31	1,3
	30	54,69	15,1	30,46	44,3	47,05	39,6
		0,35	1,5	0,51	0,6	0,32	1,5
Junio	9	55,04	16,6	30,97	44,9	47,37	41,4
		0,35	1,7	0,52	1,2	0,33	1,9
	19	55,39	18,3	31,49	46,1	47,70	43,3
		0,35	2,1	0,51	1,6	0,33	2,1
	29	55,74	20,4	32,00	47,7	48,03	45,4
Julio	9	56,08	22,6	32,50	49,7	48,36	47,6
		0,34	2,2	0,50	2,0	0,33	2,2
			2,5	0,47	2,5	0,31	
	19	56,41	25,1	32,97	52,2	48,67	49,8
		0,30	2,5	0,43	2,8	0,29	2,3
	29	56,71	27,6	33,40	55,0	48,96	52,1
Agosto	8	0,27	2,6	0,38	3,0	0,26	2,1
		56,98	30,2	33,78	58,0	49,22	54,2
	18	0,23	2,5	0,33	3,3	0,22	2,1
		57,21	32,7	34,11	61,3	49,44	56,3
		0,20	2,6	0,26	3,4	0,19	1,9
	28	57,41	35,3	34,37	64,7	49,63	58,2
		0,15	2,4	0,21	3,5	0,16	1,7
Septiembre	7	57,56	37,7	34,58	68,2	49,79	59,9
		0,11	2,3	0,14	3,4	0,11	1,6
	17	57,67	40,0	34,72	71,6	49,90	61,5
	27	0,07	2,1	0,07	3,4	0,07	1,3
		57,74	42,1	34,79	75,0	49,97	62,8
		0,04	1,8	0,02	3,3	0,04	1,1
Octubre	7	57,78	43,9	34,81	78,3	50,01	63,9
		0,00	1,7	0,04	3,1	0,01	0,8
	17	57,78	45,6	34,77	81,4	50,02	64,7
	27	0,04	1,4	0,10	2,8	0,02	0,6
		57,74	47,0	34,67	84,2	50,00	65,3
Noviembre	6	0,06	1,1	0,15	2,5	0,04	0,5
		57,68	48,1	34,52	86,7	49,96	65,8
		0,08	0,8	0,20	2,0	0,07	0,2
	16	57,60	48,9	34,32	88,7	49,89	66,0
		0,10	0,4	0,23	1,6	0,08	0,1
	26	57,50	49,3	34,09	90,3	49,81	65,9
Diciembre	6	0,11	0,2	0,26	1,2	0,10	0,2
		57,39	49,5	33,83	91,5	49,71	65,7
	16	0,13	0,1	0,29	0,6	0,10	0,4
		57,26	49,4	33,54	92,1	49,61	65,3
		0,13	0,5	0,30	0,1	0,10	0,6
	26	57,13	48,9	33,24	92,2	49,51	64,7
		0,13	0,7	0,30	0,5	0,11	0,7
	36	57,00	48,2	32,94	91,7	49,40	64,0

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ι *CETI.*		β *HYDRI.*		α *PHŒNICIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	o ′	h m	o ′	h m	o ′
		0 14	— 9 24	0 20	—77 50	0 21	—42 52
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	1,20	47,5	12,61	85,7	2,95	68,2
		0,10		0,89	1,2	0,17	0,2
	10	1,10	48,0	11,72	84,5	2,78	68,0
		0,10	0,5	0,82	1,7	0,16	0,6
	20	1,00	48,3	10,90	82,8	2,62	67,4
		0,09	0,3	0,74	2,3	0,15	1,1
	30	0,91	48,5	10,16	80,5	2,47	66,3
		0,07	0,2	0,64	2,7	0,13	1,5
Febrero	9	0,84	48,5	9,52	77,8	2,34	64,8
		0,05	0,2	0,52	3,2	0,10	1,8
	19	0,79	48,3	9,00	74,6	2,24	63,0
		0,03	0,5	0,38	3,4	0,07	2,2
Marzo	1	0,76	47,8	8,62	71,2	2,17	60,8
		0,00	0,7	0,23	3,7	0,02	2,5
	11	0,76	47,1	8,39	67,5	2,15	58,3
		0,04	0,9	0,09	3,8	0,01	2,8
	21	0,80	46,2	8,30	63,7	2,16	55,5
		23 0,09	1,0	25 0,09	4,3	25 0,08	3,2
	31	0,89	45,2	8,39	59,4	2,24	52,3
Abril		0,11	1,4	0,25	3,9	0,11	3,0
	10	1,00	43,8	8,64	55,5	2,35	49,3
		0,16	1,6	0,40	3,8	0,18	3,2
	20	1,16	42,2	9,04	51,7	2,53	46,1
		0,20	1,8	0,55	3,6	0,21	3,1
	30	1,36	40,4	9,59	48,1	2,74	43,0
		0,23	1,9	0,69	3,3	0,26	3,1
Mayo	10	1,59	38,5	10,28	44,8	3,00	39,9
		0,27	2,1	0,81	3,0	0,31	2,9
	20	1,86	36,4	11,09	41,8	3,31	37,0
		0,29	2,2	0,93	2,7	0,35	2,7
	30	2,15	34,2	12,02	39,1	3,66	34,3
		0,32	2,2	1,02	2,1	0,37	2,5
Junio	9	2,47	32,0	13,04	37,0	4,03	31,8
		0,32	2,2	1,07	1,7	0,39	2,2
	19	2,79	29,8	14,11	35,3	4,42	29,6
		0,32	2,2	1,11	1,1	0,40	1,8
	29	3,11	27,6	15,22	34,2	4,82	27,8
Julio		0,33	2,0	1,12	0,6	0,40	1,4
	9	3,44	25,6	16,34	33,6	5,22	26,4
		0,32	1,8	1,10	0,0	0,39	0,9
	19	3,76	23,8	17,44	33,6	5,61	25,5
		0,29	1,6	1,04	0,6	0,36	0,5
	29	4,05	22,2	18,48	34,2	5,97	25,0
		0,26	1,3	0,95	1,2	0,34	0,0
Agosto	8	4,31	20,9	19,43	35,4	6,31	25,0
		0,23	1,0	0,85	1,6	0,30	0,5
	18	4,54	19,9	20,28	37,0	6,61	25,5
		0,20	0,8	0,70	2,1	0,25	1,0
	28	4,74	19,1	20,98	39,1	6,86	26,5
		0,16	0,4	0,54	2,5	0,20	1,3
Septiembre	7	4,90	18,7	21,52	41,6	7,06	27,8
		0,12	0,2	0,36	2,8	0,15	1,6
	17	5,02	18,5	21,88	44,4	7,21	29,4
		0,08	0,1	0,17	2,9	0,09	2,0
	27	5,10	18,6	22,05	47,3	7,30	31,4
		0,04	0,4	0,02	3,0	0,04	2,1
Octubre	7	5,14	19,0	22,03	50,3	7,34	33,5
		0,01	0,5	0,21	3,0	0,00	2,2
	17	5,15	19,5	21,82	53,3	7,34	35,7
		0,01	0,7	0,38	2,8	0,06	2,2
	27	5,14	20,2	21,44	56,1	7,28	37,9
Noviembre	6	0,05	0,8	0,54	2,4	0,09	2,1
		5,09	21,0	20,90	58,5	7,19	40,0
		0,06	0,8	0,69	2,1	0,13	1,9
	16	5,03	21,8	20,21	60,6	7,06	41,9
		0,08	0,9	0,79	1,6	0,15	1,7
	26	4,95	22,7	19,42	62,2	6,91	43,6
		0,09	0,8	0,87	1,0	0,17	1,3
Diciembre	6	4,86	23,5	18,55	63,2	6,74	44,9
		0,10	0,8	0,92	0,5	0,18	0,9
	16	4,76	24,3	17,63	63,7	6,56	45,8
		0,10	0,7	0,93	0,2	0,18	0,5
	26	4,66	25,0	16,70	63,5	6,38	46,3
		0,11	0,6	0,92	0,9	0,17	0,1
	36	4,55	25,6	15,78	62,6	6,21	46,4

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POP EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		π ANDROMEDÆ.		α CASSIOPEÆ.		β CETI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		0 31	+ 33 8	0 34	+ 55 57	0 38	— 18 33
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	12,54	19,1	28,34	37,5	15,97	74,1
	10	12,39 0,15	18,4 0,7	28,06 0,28	37,1 0,4	15,85 0,12	74,5 0,4
	20	12,25 0,14	17,4 1,0	27,79 0,27	36,2 0,9	15,73 0,12	74,7 0,2
	30	12,11 0,14	16,2 1,2	27,53 0,26	34,8 1,4	15,63 0,10	74,5 0,2
		0,12	1,5	0,24	1,7	0,10	0,3
Febrero	9	11,99 0,10	14,7 1,5	27,29 0,20	33,1 2,1	15,53 0,08	74,2 0,7
	19	11,89 0,07	13,2 1,7	27,09 0,15	31,0 2,3	15,45 0,05	73,5 0,9
Marzo	1	11,82 0,04	11,5 1,6	26,94 0,09	28,7 2,5	15,40 0,02	72,6 1,2
	11	11,78	9,9	26,85	26,2	15,38	71,4
		0.02	1,6	0,02	2,5	0,01	1,4
	21	11,80	8,3 1,4	26,83	23,7	15,39 0,05	70,0
	31	28 11,86 0,06	6,9 1,1	29 26,88 0,05	21,3 2,4	30 15,44 0,09	68,1 1,9
Abril	10	11,97 0,11	5,8 0,8	27,03 0,15	18,9 2,4	15,53	66,2 1,9
	20	12,14 0,17	5,0 0,5	27,24 0,21	17,0 1,9	15,66 0,13	64,1 2,1
		0,21		0,28	1,5	0,18	2,3
	30	12,35 0,26	4,5 0,0	27,52	15,5 1,2	15,84	61,8
Mayo	10	12,61 0,30	4,5 0,3	27,86 0,34	14,3 0,6	16,06 0,22	59,5 2,3
	20	12,91 0,33	4,8 0,7	28,26 0,40	13,7 0,2	16,31 0,25	57,0 2,5
	30	13,24	5,5	28,70 0,44	13,5	16,60 0,29	54,5 2,5
		0,35	1,1	0,48	0,4	0,31	2,4
Junio	9	13,59 0,36	6,6 1,5	29,18	13,9 0,8	16,91	52,1
	19	13,95 0,37	8,1 1,8	29,67 0,49	14,7 1,3	17,23 0,32	49,8 2,3
	29	14,32	9,9 2,1	30,17 0,50	16,0 1,8	17,56 0,33	47,7 2,1
Julio	9	14,69 0,37	12,0	30,65 0,48	17,8	17,90 0,34	45,8 1,9
		0,34	2,2	0,47	2,1	0,33	1,7
	19	15,03	14,2 2,5	31,12	19,9 2,5	18,23 0,31	44,1
	29	15,36 0,33	16,7 2,5	31,56 0,44	22,4 2,8	18,54 0,29	42,8 1,3
Agosto	8	15,67 0,31	19,2 2,6	31,96 0,40	25,2 3,0	18,83 0,25	41,7 1,1
	18	15,94 0,27	21,8 2,6	32,32 0,36	28,2	19,08	41,1 0,6
		0,22		0,31	3,2	0,23	0,3
	28	16,16	24,4	32,63	31,4	19,31 0,18	40,8
Septiembre	7	16,35 0,19	27,0 2,6	32,88 0,25	34,7 3,3	19,49 0,15	40,8 0,0
	17	16,50 0,15	29,4 2,4	33,07 0,19	38,0 3,3	19,64 0,10	41,2 0,4
	27	16,60 0,10	31,8 2,4	33,21 0,14	41,3 3,3	19,74	41,8 0,6
		0,07	2,1	0,08	3,2	0,07	0,9
Octubre	7	16,67	33,9	33,29	44,5	19,81	42,7
	17	16,70 0,03	35,8 1,9	33,31 0,02	47,5 3,0	19,84 0,03	43,8 1,1
	27	16,70 0,00	37,5 1,7	33,28 0,03	50,3 2,8	19,85 0,01	45,0 1,2
Noviembre	6	16,67 0,03	39,0 1,5	33,20 0,08	52,9 2,6	19,82 0,03	46,3 1,3
		0,06	1,1	0,13	2,2	0,06	1,3
	16	16,61	40,1 0,8	33,07	55,1 1,8	19,76	47,6
	26	16,52 0,09	40,9 0,5	32,90 0,17	56,9 1,4	19,69 0,07	48,9 1,3
Diciembre	6	16,41 0,11	41,4 0,2	32,70 0,20	58,3 0,9	19,60 0,09	50,0 1,1
	16	16,29 0,12	41,6	32,46 0,24	59,2	19,49 0,11	50,9 0,9
		0,13	0,2	0,26	0,3	0,11	0,8
	26	16,16	41,4 0,5	32,20	59,5 0,1	19,38	51,7 0,6
	36	16,01 0,15	40,9	31,93 0,27	59,4	19,26 0,12	52,3

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ *PISCIUM.*			γ *CASSIOPEÆ*			ε *PISCIUM.*		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h m		° ′	h m		° ′	h m		° ′
		0 43		+7 0	0 50		+60 8	0 57		+7 19
		s	s	″	s	s	″	s	s	″
Enero	0	10,59	0,10	30,8	17,27	0,32	51,8	26,34	0,11	11,5
	10	10,49	0,11	30,1	16,95	0,33	51,7	26,23	0,11	10,9
	20	10,38	0,11	29,5	16,62	0,32	51,0	26,12	0,11	10,2
	30	10,27		28,8	16,30		49,8	26,01		9,6
			0,09	0,7		0,29	1,2		0,10	0,6
Febrero	9	10,18	0,08	28,2	16,01	0,25	48,2	25,91	0,09	9,0
	19	10,10	0,05	27,7	15,76	0,20	46,2	25,82	0,07	8,5
Marzo	1	10,05	0,03	27,2	15,56	0,14	44,0	25,75	0,04	8,0
	11	10,02		27,0	15,42		41,5	25,71		7,8
			0,01	0,1		0,06	2,6		0,00	0,1
	21	10,03	0,05	26,9	15,36	0,03	38,9	25,71	0,03	7,7
	31	10,08		27,0	15,39		36,4	25,74		7,8
		10,09	0,08	27,1		0,12	2,6		0,08	0,4
Abril	10	10,17	0,13	27,5	15,51	0,20	33,8	25,82	0,12	8,2
	20	10,30		28,2	15,71		31,6	25,94		8,8
			0,18	0,9		0,28	1,8		0,17	0,9
	30	10,48	0,22	29,1	15,99	0,35	29,8	26,11	0,20	9,7
Mayo	10	10,70	0,25	30,3	16,34	0,42	28,4	26,31	0,24	10,9
	20	10,95	0,28	31,7	16,76	0,47	27,5	26,55	0,27	12,3
	30	11,23		33,4	17,23		27,0	26,82		13,9
			0,31	1,9		0,51	0,0		0,30	1,8
Junio	9	11,54	0,32	35,3	17,74	0,54	27,0	27,12	0,32	15,7
	19	11,86	0,32	37,2	18,28	0,55	27,6	27,44	0,32	17,6
	29	12,18	0,33	39,3	18,83	0,54	28,6	27,76	0,33	19,7
Julio	9	12,51		41,4	19,37		30,1	28,09		21,7
			0,32	2,0		0,53	1,9		0,32	2,1
	19	12,83	0,30	43,4	19,90	0,50	32,0	28,41	0,31	23,8
	29	13,13	0,28	45,4	20,40	0,46	34,3	28,72	0,28	25,7
Agosto	8	13,41	0,24	47,3	20,86	0,42	37,0	29,00	0,26	27,6
	18	13,65		49,0	21,28		39,9	29,26		29,3
			0,22	1,5		0,36	3,1		0,23	1,6
	28	13,87	0,19	50,5	21,64	0,30	43,0	29,49	0,20	30,9
Septiembre	7	14,06	0,15	51,8	21,94	0,24	46,3	29,69	0,16	32,2
	17	14,21	0,11	52,9	22,18	0,18	49,6	29,85	0,13	33,3
	27	14,32		53,8	22,36		53,0	29,98		34,1
			0,07	0,6		0,11	3,3		0,09	0,6
Octubre	7	14,39	0,05	54,4	22,47	0,06	56,3	30,07	0,05	34,7
	17	14,44	0,01	54,8	22,53	0,01	59,6	30,12	0,03	35,1
	27	14,45	0,01	55,0	22,52	0,06	62,6	30,15	0,00	35,3
Noviembre	6	14,44		55,0	22,46		65,4	30,15		35,4
			0,03	0,2		0,13	2,5		0,02	0,2
	16	14,41	0,06	54,8	22,33	0,18	67,9	30,13	0,04	35,2
	26	14,35	0,07	54,5	22,15	0,22	70,0	30,09	0,07	34,9
Diciembre	6	14,28	0,08	54,1	21,93	0,26	71,6	30,02	0,08	34,6
	16	14,20		53,6	21,67		72,8	29,94		34,1
			0,10	0,6		0,29	0,7		0,09	0,6
	26	14,10	0,11	53,0	21,38	0,32	73,5	29,85	0,10	33,5
	36	13,99		52,4	21,06		73,7	29,75		32,9

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β *ANDROMEDÆ.*		θ *CETI.*		δ *CASSIOPEÆ.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		1 3	+ 35 3	1 18	— 8 43	1 18	+ 59 40
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	47,32	42,9	43,52	52,2	52,17	82,1
		0,15	0,4	0,12	0,7	0,31	0,2
	10	47,17	42,5	43,40	52,9	51,86	82,3
		0,15	0,7	0,11	0,5	0,32	0,3
	20	47,02	41,8	43,29	53,4	51,54	82,0
		0,16	1,0	0,12	0,2	0,32	0,9
	30	46,86	40,8	43,17	53,6	51,22	81,1
		0,15	1,3	0,12	0,1	0,31	1,3
Febrero	9	46,71	39,5	43,05	53,7	50,91	79,8
		0,13	1,4	0,10	0,1	0,27	1,7
	19	46,58	38,1	42,95	53,6	50,64	78,1
Marzo	1	0,10	1,5	0,08	0,3	0,23	2,0
		46,48	36,6	42,87	53,3	50,41	76,1
	11	0,07	1,6	0,06	0,6	0,18	2,3
		46,41	35,0	42,81	52,7	50,23	73,8
		0,03	1,6	0,03	0,8	0,11	2,4
	21	46,38	33,4	42,78	51,9	50,12	71.4
		0,03	1,4	0,01	1,0	0,02	2,5
	31	46,41	32,0	42,79	50,9	50,10	68,9
Abril	10	6 46,49	30,6	(42,83)	(49,6)	(50,15)	(66,5)
		0,08	1,4	0,04	1,3	0,05	2,4
				(42,84)	(49,4)	(50,17)	(66,3)
	20	46,63	29,6	42,93	47,8	50,32	64,1
		0,14	1,0	0,09	1,6	0,15	2,2
		0,18	0,7	0,14	1,7	0,23	1,9
	30	46,81	28,9	43,07	46,1	50,55	62,2
		0,23	0,3	0,18	1,9	0,31	1,6
Mayo	10	47,04	28,6	43,25	44,2	50,86	60,6
		0,28	0,0	0,22	2,1	0,38	1,2
	20	47,32	28,6	43,47	42,1	51,24	59,4
		0,31	0,4	0,25	2,2	0,44	0,8
	30	47,63	29,0	43,72	39,9	51,68	58,6
		0,35	0,8	0,29	2,3	0,49	0,2
Junio	9	47,98	29,8	44,01	37,6	52,17	58,4
		0,36	1,1	0,30	2,2	0,52	0,2
	19	48,34	30,9	44,31	35,4	52,69	58,6
		0,38	1,5	0,31	2,2	0,54	0,7
	29	48,72	32,4	44,62	33,2	53,23	59,3
Julio	9	0,38	1,8	0,33	2,1	0,55	1,1
		49,10	34,2	44,95	31,1	53,78	60,4
		0,37	2,0	0,32	1,9	0,55	1,6
	19	49,47	36,2	45,27	29,2	54,33	62,0
		0,35	2,2	0,32	1,6	0,52	2,0
	29	49,82	38,4	45,59	27,6	54,85	64,0
Agosto	8	0,33	2,4	0,29	1,5	0,49	2,3
		50,15	40,8	45,88	26,1	55,34	66,3
	18	0,30	2,5	0,28	1,2	0,45	2,6
		50,45	43,3	46,16	24,9	55,79	68,9
		0,27	2,5	0,24	0,8	0,41	2,9
	28	50,72	45,8	46,40	24,1	56,20	71,8
		0,22	2,5	0,21	0,6	0,36	3,0
Septiembre	7	50,94	48,3	46,61	23,5	56,56	74,8
		0,19	2,4	0,18	0,2	0,30	3,2
	17	51,13	50,7	46,79	23,3	56,86	78,0
		0,16	2,4	0,15	0,1	0,24	3,3
	27	51,29	53,1	46,94	23,4	57,10	81,3
		0,11	2,2	0,11	0,4	0,18	3,2
Octubre	7	51,40	55,3	47,05	23,8	57,28	84,5
		0,07	2,0	0,07	0,6	0,12	3,2
	17	51,47	57,3	47,12	24,4	57,40	87,7
		0,04	1,8	0,04	0,8	0,05	3,0
	27	51,51	59,1	47,16	25,2	57,45	90,7
Noviembre	6	0,00	1,6	0,02	0,9	0,00	2,9
		51,51	60,7	47,18	26,1	57,45	93,6
		0,03	1,4	0,01	1,0	0,07	2,6
	16	51,48	62,1	47,17	27,1	57,38	96,2
		0,05	1,1	0,04	1,0	0,12	2,3
	26	51,43	63,2	47,13	28,1	57,26	98,5
Diciembre	6	0,09	0,7	0,06	1,0	0,17	1,9
		51,34	63,9	47,07	29,1	57,09	100,4
	16	0,11	0,4	0,07	1,0	0,22	1,4
		51,23	64,3	47,00	30,1	56,87	101,8
		0,13	0,1	0,09	0,8	0,26	1,0
	26	51,10	64,4	46,91	30,9	56,61	102,8
		0,14	0,2	0,11	0,8	0,30	0,5
	36	50,96	64,2	46,80	31,7	56,31	103,3

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ *PHŒNICIS.*		η *PISCIUM.*		α *ERIDANI.* (*Achernar.*)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	o ′	h m	o ′	h m	o ′
		1 23	— 43 51	1 25	+ 14 47	1 33	— 57 45
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	46,58 s	54,4 ″	48,48 s	63,1 ″	47,04 s	108,0 ″
	10	46,38 0,20	54,8 0,4	48,37 0,11	62,6 0,5	46,72 0,32	108,3 0,3
	20	46,18 0,20	54,7 0,1	48,25 0,12	62,0 0,6	46,40 0,32	108,0 0,3
	30	45,98 0,20	54,2 0,5	48,13 0,12	61,3 0,7	46,08 0,32	107,2 0,8
		0,20	1,0	0,12	0,8	0,30	1,3
Febrero	9	45,78 0,17	53,2 1,5	48,01	60,5	45,78 0,28	105,9 1,8
	19	45,61 0,15	51,7 1,9	47,90 0,11	59,8 0,7	45,50 0,25	104,1 2,3
Marzo	1	45,46 0,12	49,8 2,2	47,81 0,09	59,1 0,7	45,25 0,20	101,8 2,7
	11	45,34 0,08	47,6 2,6	47,74 0,07	58,5 0,6	45,05 0,15	99,1 3,0
	21	45,26 0,03	45,0 2,8	47,70 0,01	58,0 0,3	44,90 0,09	96,1 3,3
	31	45,23 0,02	42,2 3,1	47,71 0,04	57,7 0,1	44,81 0,02	92,8 3,5
Abril	10	12 45,25 0,08	39,1 3,5	12 47,75 0,10	57,6 0,1	14 44,79 0,05	89,3 4,0
	20	45,33 0,14	35,6 3,4	47,85 0,15	57,7 0,4	44,84 0,13	85,3 3,7
	30	45,47 0,18	32,2 3,3	48,00 0,18	58,1 0,7	44,97 0,19	81,6 3,6
Mayo	10	45,65 0,24	28,9 3,2	48,18 0,23	58,8 0,9	45,16 0,26	78,0 3,5
	20	45,89 0,28	25,7 3,2	48,41 0,26	59,7 1,2	45,42 0,32	74,5 3,4
	30	46,17 0,32	22,5 3,2	48,67 0,29	60,9 1,5	45,74 0,37	71,1 3,0
Junio	9	46,49 0,36	19,6 2,7	48,96 0,31	62,4 1,6	46,11 0,43	68,1 2,8
	19	46,85 0,38	16,9 2,3	49,27 0,33	64,0 1,8	46,54 0,46	65,3 2,3
	29	47,23 0,39	14,6 1,9	49,60 0,33	65,8 1,9	47,00 0,48	63,0 1,8
Julio	9	47,62 0,39	12,7 1,5	49,93 0,34	67,7 2,0	47,48 0,48	61,2 1,4
	19	48,01 0,39	11,2 1,0	50,27 0,32	69,7 2,0	47,96 0,48	59,8 0,7
	29	48,40 0,37	10,2 0,5	50,59 0,31	71,7 1,9	48,44 0,47	59,1 0,2
Agosto	8	48,77 0,34	9,7 0,0	50,90 0,28	73,6 1,9	48,91 0,44	58,9 0,3
	18	49,11 0,31	9,7 0,6	51,18 0,25	75,5 1,8	49,35 0,40	59,2 0,9
	28	49,42 0,26	10,3 1,0	51,43 0,22	77,3 1,6	49,75 0,35	60,1 1,5
Septiembre	7	49,68 0,22	11,3 1,5	51,65 0,20	78,9 1,4	50,10 0,29	61,6 1,9
	17	49,90 0,18	12,8 1,8	51,85 0,16	80,3 1,2	50,39 0,22	63,5 2,3
	27	50,08 0,12	14,6 2,2	52,01 0,12	81,5 1,1	50,61 0,15	65,8 2,6
Octubre	7	50,20 0,07	16,8 2,3	52,13 0,09	82,6 0,8	50,76 0,08	68,4 2,8
	17	50,27 0,02	19,1 2,5	52,22 0,06	83,4 0,6	50,84 0,01	71,2 2,9
	27	50,29 0,02	21,6 2,5	52,28 0,03	84,0 0,5	50,85 0,05	74,1 2,8
Noviembre	6	50,27 0,07	24,1 2,4	52,31 0,00	84,5 0,2	50,80 0,12	76,9 2,8
	16	50,20 0,11	26,5 2,2	52,31 0,02	84,7 0,1	50,68 0,18	79,7 2,4
	26	50,09 0,14	28,7 1,9	52,29 0,04	84,8 0,1	50,50 0,22	82,1 2,1
Diciembre	6	49,95 0,16	30,6 1,5	52,25 0,07	84,7 0,2	50,28 0,26	84,2 1,7
	16	49,79 0,19	32,1 1,2	52,18 0,09	84,5 0,3	50,02 0,29	85,9 1,2
	26	49,60 0,20	33,3 0,6	52,09 0,10	84,2 0,5	49,73 0,32	87,1 0,6
	36	49,40	33,9	51,99	83,7	49,41	87,7

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ν *PISCIUM.*		τ *CETI.*		ζ *CETI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		1 35	+ 4 57	1 39	— 16 29	1 46	— 10 51
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	54,84	6,1	8,87	48,6	13,85	34,6
		0,11	0,6	0,12	0,7	0,11	0,7
	10	54,73	5,5	8,75	49,3	13,74	35,3
		0,11	0,6	0,13	0,5	0,12	0,5
	20	54,62	4,9	8,62	49,8	13,62	35,8
		0,12	0,5	0,14	0,1	0,13	0,4
	30	54,50	4,4	8,48	49,9	13,49	36,2
		0,12	0,5	0,13	0,1	0,13	0,1
Febrero	9	54,38	3,9	8,35	49,8	13,36	36,3
		0,11	0,4	0,13	0,3	0,12	0,1
	19	54,27	3,5	8,22	49,5	13,24	36,2
		0,10	0,3	0,11	0,7	0,11	0,4
Marzo	1	54,17	3,2	8,11	48,8	13,13	35,8
		0,07	0,1	0,08	1,0	0,08	0,6
	11	54,10	3,1	8,03	47,8	13,05	35,2
		0,04	0,0	0,06	1,2	0,06	0,9
	21	54,06	3,1	7,97	46,6	12,99	34,3
		0,01	0,3	0,02	1,5	0,02	1,2
	31	54,05	3,4	7,95	45,1	12,97	33,1
		0,04	0,5	0,02	1,7	0,02	1,4
Abril	10	54,09	3,9	7,97	43,4	12,99	31,7
		0,08	0,7	0,07	2,2	0,07	1,7
	20	15 54,17	4,6	16 8,04	41,2	18 13,06	30,0
		0,13	1,0	0,11	2,2	0,10	1,9
	30	54,30	5,6	8,15	39,0	13,16	28,1
		0,17	1,2	0,16	2,3	0,16	2,0
Mayo	10	54,47	6,8	8,31	36,7	13,32	26,1
		0,21	1,4	0,19	2,4	0,20	2,2
	20	54,68	8,2	8,50	34,3	13,52	23,9
		0,25	1,6	0,24	2,6	0,23	2,3
	30	54,93	9,8	8,74	31,7	13,75	21,6
		0,27	1,8	0,27	2,5	0,26	2,3
Junio	9	55,20	11,6	9,01	29,2	14,01	19,3
		0,30	1,9	0,29	2,4	0,29	2,3
	19	55,50	13,5	9,30	26,8	14,30	17,0
		0,32	2,0	0,31	2,4	0,31	2,2
	29	55,82	15,5	9,61	24,4	14,61	14,8
		0,32	2,0	0,32	2,1	0,32	2,2
Julio	9	56,14	17,5	9,93	22,3	14,93	12,6
		0,32	1,9	0,32	2,0	0,32	1,9
	19	56,46	19,4	10,25	20,3	15,25	10,7
		0,32	1,9	0,32	1,6	0,32	1,8
	29	56,78	21,3	10,57	18,7	15,57	8,9
		0,30	1,8	0,31	1,4	0,31	1,4
Agosto	8	57,08	23,1	10,88	17,3	15,88	7,5
		0,28	1,5	0,29	1,0	0,29	1,1
	18	57,36	24,6	11,17	16,3	16,17	6,4
		0,26	1,4	0,26	0,6	0,26	0,8
	28	57,62	26,0	11,43	15,7	16,43	5,6
		0,22	1,2	0,22	0,2	0,23	0,5
Septiembre	7	57,84	27,2	11,65	15,5	16,66	5,1
		0,20	0,9	0,20	0,1	0,21	0,1
	17	58,04	28,1	11,85	15,6	16,87	5,0
		0,16	0,7	0,16	0,5	0,17	0,2
	27	58,20	28,8	12,01	16,1	17,04	5,2
		0,13	0,4	0,13	0,8	0,13	0,5
Octubre	7	58,33	29,2	12,14	16,9	17,17	5,7
		0,10	0,2	0,08	1,0	0,10	0,7
	17	58,43	29,4	12,22	17,9	17,27	6,4
		0,07	0,0	0,06	1,3	0,07	0,9
	27	58,50	29,4	12,28	19,2	17,34	7,3
Noviembre	6	0,04	0,1	0,03	1,3	0,05	1,1
		58,54	29,3	12,31	20,5	17,39	8,4
		0,01	0,3	0,00	1,4	0,01	1,2
	16	58,55	29,0	12,31	21,9	17,40	9,6
		0,02	0,4	0,03	1,4	0,02	1,2
	26	58,53	28,6	12,28	23,3	17,38	10,8
		0,04	0,5	0,06	1,4	0,04	1,2
Diciembre	6	58,49	28,1	12,22	24,7	17,34	12,0
		0,06	0,6	0,08	1,2	0,06	1,1
	16	58,43	27,5	12,14	25,9	17,28	13,1
		0,08	0,6	0,10	1,0	0,09	1,0
	26	58,35	26,9	12,04	26,9	17,19	14,1
		0,09	0,6	0,11	0,7	0,10	0,9
	36	58,26	26,3	11,93	27,6	17,09	15,0

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε *CASSIOPEÆ.*		β *ARIETIS.*		γ^1 *ANDROMEDÆ.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		1 46	+ 63 8	1 48	+ 20 17	1 57	+ 41 49
		s	″	s	″	s s	″
Enero	0	45,71	71,4	46,90	31,1	23,31	30,5
	10	45,38 0,33	72,0 0,6	46,78 0,12	30,7 0,4	23,16 0,15	30,6 0,1
	20	45,01 0,37	72,1 0,1	46,66 0,12	30,2 0,5	22,98 0,18	30,5 0,1
	30	44,63 0,38	71,7 0,4	46,53 0,13	29,6 0,6	22,79 0,19	29,9 0,6
		0,37	1,0	0,14	0,8	0,19	0,8
Febrero	9	44,26	70,7	46,39	28,8	22,60	29,1
	19	43,91 0,35	69,3 1,4	46,26 0,13	28,0 0,8	22,41 0,19	27,9 1,2
Marzo	1	43,61 0,30	67,5 1,8	46,15 0,11	27,2 0,8	22,24 0,17	26,5 1,4
	11	43,36 0,25	65,3 2,2	46,06 0,09	26,4 0,8	22,11 0,13	24,9 1,6
		0,18	2,3	0,06	0,8	0,10	1,6
	21	43,18	63,0	46,00	25,6	22,01	23,3
	31	43,09 0,09	60,5 2,5	45,98 0,02	25,0 0,6	21,97 0,04	21,6 1,7
Abril	10	43,09 0,00	58,0 2,5	46,01 0,03	24,6 0,4	21,98 0,01	20,0 1,6
	20	43,20 0,11	55,4 2,6	46,08 0,07	24,3 0,3	22,04 0,06	18,6 1,4
		0,20	2,2	0,13	0,1	0,15	1,4
	30	43,40	53,2	46,21	24,4	22,19	17,2
Mayo	10	43,69 0,29	51,3 1,9	46,38 0,17	24,6 0,2	22,38 0,19	16,3 0,9
	20	44,06 0,37	49,8 1,5	46,59 0,21	25,2 0,6	22,62 0,24	15,6 0,7
	30	44,51 0,45	48,6 1,2	46,84 0,25	26,0 0,8	22,92 0,30	15,4 0,2
		0,51	0,7	0,29	1,1	0,34	0,0
Junio	9	45,02	47,9	47,13	27,1	23,26	15,4
	19	45,57 0,55	47,7 0,2	47,45 0,32	28,5 1,4	23,63 0,37	15,9 0,5
	29	46,16 0,59	47,9 0,2	47,78 0,33	30,0 1,5	24,02 0,39	16,7 0,8
Julio	9	46,76 0,60	48,6 0,7	48,12 0,34	31,7 1,7	24,42 0,40	17,8 1,1
		0,60	1,2	0,34	1,8	0,41	1,5
	19	47,36	49,8	48,46	33,5	24,83	19,3
	29	47,95 0,59	51,4 1,6	48,79 0,33	35,4 1,9	25,23 0,40	21,0 1,7
Agosto	8	48,52 0,57	53,4 2,0	49,11 0,32	37,4 2,0	25,62 0,39	22,9 1,9
	18	49,06 0,54	55,7 2,3	49,41 0,30	39,3 1,9	25,98 0,36	25,1 2,2
		0,49	2,6	0,28	1,8	0,34	2,2
	28	49,55	58,3 2,8	49,69	41,1	26,32	27,3 2,4
Septiembre	7	49,99 0,44	61,1 2,8	49,93 0,24	42,8 1,7	26,63 0,31	29,7 2,4
	17	50,38 0,39	64,2 3,1	50,15 0,22	44,4 1,6	26,90 0,27	32,1 2,4
	27	50,70 0,32	67,4 3,2	50,34 0,19	45,9 1,5	27,13 0,23	34,5 2,4
		0,26	3,2	0,15	1,3	0,19	2,4
Octubre	7	50,96	70,6	50,49	47,2	27,32	36,9
	17	51,15 0,19	73,8 3,2	50,61 0,12	48,3 1,1	27,48 0,16	39,2 2,3
	27	51,27 0,12	77,0 3,2	50,69 0,08	49,3 1,0	27,59 0,11	41,3 2,1
Noviembre	6	51,32 0,05	80,0 3,0	50,75 0,06	50,0 0,7	27,66 0,07	43,3 2,0
		0,01	2,9	0,03	0,6	0,03	1,8
	16	51,31	82,9 2,6	50,78	50,6	27,69	45,1 1,6
	26	51,22 0,09	85,5 2,2	50,78 0,00	51,0 0,4	27,69 0,00	46,7 1,4
Diciembre	6	51,07 0,15	87,7 1,8	50,75 0,03	51,2 0,2	27,64 0,05	48,1 1,4
	16	50,85 0,22	89,5	50,69 0,06	51,2 0,0	27,56 0,08	49,1 1,0
		0,27	1,4	0,08	0,1	0,11	0,7
	26	50,58	90,9	50,61	51,1	27,45	49,8
	36	50,27 0,31	91,8 0,9	50,51 0,10	50,8 0,3	27,30 0,15	50,1 0,3

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *ARIETIS.*		ξ¹ *CETI.*		ξ² *CETI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		2 1	+ 22 57	2 7	+ 8 20	2 22	+ 7 59
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	11,81	48,9	22,98	62,3	31,59	10,3
	10	11,70 0,11	48,6 0,3	22,88 0,10	61,7 0,6	31,50 0,09	9,8 0,5
	20	11,57 0,13	48,2 0,4	22,77 0,11	61,2 0,5	31,39 0,11	9,2 0,6
	30	11,43 0,14	47,6 0,6	22,64 0,13	60,6 0,6	31,26 0,13	8,7 0,5
		0,14	0,7	0,13	0,5	0,13	0,5
Febrero	9	11,29	46,9	22,51	60,1	31,13	8,2
	19	11,15 0,14	46,1 0,8	22,38 0,13	59,7 0,4	31,00 0,13	7,8 0,4
Marzo	1	11,03 0,12	45,2 0,9	22,27 0,11	59,3 0,4	30,87 0,13	7,5 0,3
	11	10,93 0,10	44,4 0,8	22,17 0,10	59,0 0,3	30,76 0,11	7,2 0,3
		0,08	0,9	0,07	0,1	0,08	0,1
	21	10,85	43,5	22,10	58,9	30,68	7,1
	31	10,82 0,03	42,8 0,7	22,06 0,04	59,0 0,1	30,63 0,05	7,2 0,1
Abril	10	10,83 0,01	42,2 0,6	22,07 0,01	59,2 0,2	30,62 0,01	7,4 0,2
	20	10,89 0,06	41,8 0,4	22,12 0,05	59,7 0,5	30,65 0,03	7,9 0,5
	22	0,12	0,2	23 0,10	0,7	27 0,09	0,8
	30	11,01	41,6	22,22	60,4	30,74	8,7
Mayo	10	11,18 0,17	41,6 0,0	22,37 0,15	61,4 1,0	30,87 0,13	9,6 0,9
	20	11,38 0,20	42,0 0,4	22,55 0,18	62,5 1,1	31,05 0,18	10,7 1,1
	30	11,63 0,25	42,7 0,7	22,77 0,22	63,9 1,4	31,26 0,21	12,0 1,3
		0,29	0,9	0,26	1,5	0,24	1,6
Junio	9	11,92	43,6	23,03	65,4	31,50	13,6
	19	12,23 0,31	44,7 1,1	23,32 0,29	67,1 1,7	31,78 0,28	15,2 1,6
	29	12,56 0,33	46,1 1,4	23,63 0,31	68,9 1,8	32,08 0,30	17,0 1,8
Julio	9	12,90 0,34	47,7 1,6	23,95 0,32	70,8 1,9	32,40 0,32	18,8 1,8
		0,35	1,7	0,32	1,8	0,33	1,8
	19	13,25	49,4	24,27	72,6	32,73	20,6
	29	13,58 0,33	51,2 1,8	24,59 0,32	74,4 1,8	33,05 0,32	22,4 1,8
Agosto	8	13,91 0,33	53,1 1,9	24,91 0,32	76,2 1,8	33,36 0,31	24,0 1,6
	18	14,23 0,32	55,0 1,9	25,21 0,30	77,8 1,6	33,66 0,30	25,6 1,6
		0,29	1,8	0,27	1,4	0,29	1,4
	28	14,52	56,8	25,48	79,2	33,95	27,0
Septiembre	7	14,78 0,26	58,6 1,8	25,73 0,25	80,4 1,2	34,21 0,26	28,2 1,2
	17	15,01 0,23	60,3 1,7	25,95 0,22	81,5 1,1	34,44 0,23	29,2 1,0
	27	15,21 0,20	61,8 1,5	26,15 0,20	82,3 0,8	34,64 0,20	29,9 0,7
		0,17	1,4	0,16	0,6	0,18	0,5
Octubre	7	15,38	63,2	26,31	82,9	34,82	30,4
	17	15,52 0,14	64,4 1,2	26,44 0,13	83,2 0,3	34,97 0,15	30,7 0,3
	27	15,62 0,10	65,5 1,1	26,54 0,10	83,4 0,2	35,09 0,12	30,8 0,1
Noviembre	6	15,69 0,07	66,4 0,9	26,61 0,07	83,4 0,0	35,17 0,08	30,8 0,0
		0,04	0,7	0,04	0,2	0,06	0,2
	16	15,73	67,1	26,65	83,2	35,23	30,6
	26	15,74 0,01	67,7 0,6	26,67 0,02	82,9 0,3	35,26 0,03	30,3 0,3
Diciembre	6	15,72 0,02	68,1 0,4	26,65 0,02	82,6 0,3	35,26 0,00	29,9 0,4
	16	15,67 0,05	68,2 0,1	26,61 0,04	82,1 0,5	35,23 0,03	29,4 0,5
		0,07	0,0	0,06	0,5	0,06	0,5
	26	15,60	68,2	26,55	81,6	35,17	28,9
	36	15,50 0,10	68,1 0,1	26,46 0,09	81,1 0,5	35,09 0,08	28,3 0,6

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ^2 *CETI.*		41 *ARIETIS.*		η *ERIDANI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		2 37	+ 2 47	2 43	+26 49	2 51	— 9 18
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	48,79	22,9	44,84	34,6	15,52	72,1
	10	48,70 ^{0,09}	22,2 ^{0,7}	44,74 ^{0,10}	34,7 ^{0,1}	15,43 ^{0,09}	73,0 ^{0,9}
	20	48,59 ^{0,11}	21,6 ^{0,6}	44,62 ^{0,12}	34,5 ^{0,2}	15,32 ^{0,11}	73,8 ^{0,8}
	30	48,47 ^{0,12}	21,1 ^{0,5}	44,48 ^{0,14}	34,2 ^{0,3}	15,19 ^{0,13}	74,4 ^{0,6}
		0,14	0,4	0,16	0,5	0,15	0,4
Febrero	9	48,33 ^{0,14}	20,7 ^{0,3}	44,32 ^{0,16}	33,7 ^{0,7}	15,04 ^{0,15}	74,8 ^{0,1}
	19	48,19 ^{0,13}	20,4 ^{0,2}	44,16 ^{0,15}	33,0 ^{0,8}	14,89 ^{0,14}	74,9 ^{0,2}
Marzo	1	48,06 ^{0,12}	20,2 ^{0,0}	44,01 ^{0,14}	32,2 ^{0,8}	14,75 ^{0,13}	74,7 ^{0,3}
	11	47,94	20,2	43,87	31,4	14,62	74,4
		0,09	0,1	0,11	0,9	0,11	0,7
	21	47,85 ^{0,07}	20,3 ^{0,3}	43,76 ^{0,07}	30,5 ^{0,8}	14,51 ^{0,08}	73,7 ^{0,9}
	31	47,78 ^{0,02}	20,6 ^{0,5}	43,69 ^{0,04}	29,7 ^{0,8}	14,43 ^{0,04}	72,8 ^{1,1}
Abril	10	47,76 ^{0,01}	21,1 ^{0,8}	43,65 ^{0,02}	28,9 ^{0,6}	14,39 ^{0,01}	71,7 ^{1,4}
	20	47,77	21,9	43,67	28,3	14,38	70,3
		0,06	0,9	0,07	0,5	0,04	1,6
	30	47,83 ^{0,12}	22,8	43,74 ^{0,12}	27,8 ^{0,3}	14,42 ^{0,10}	68,7 ^{2,0}
Mayo	10	47,95 ^{0,16}	24,1 ^{1,3}	43,86 ^{0,18}	27,5 ^{0,1}	14,52 ^{0,13}	66,7 ^{2,0}
	20	48,11 ^{0,20}	25,5 ^{1,4}	44,04 ^{0,22}	27,4 ^{0,3}	14,65 ^{0,18}	64,7 ^{2,2}
	30	48,31	27,0 ^{1,5}	44,26	27,7	14,83	62,5
		0,23	1,7	0,26	0,5	0,22	2,2
Junio	9	48,54 ^{0,26}	28,7 ^{1,8}	44,52 ^{0,30}	28,2 ^{0,7}	15,05 ^{0,25}	60,3 ^{2,2}
	19	48,80 ^{0,29}	30,5 ^{1,9}	44,82 ^{0,32}	28,9 ^{0,9}	15,30 ^{0,28}	58,1 ^{2,2}
	29	49,09 ^{0,30}	32,4 ^{1,9}	45,14 ^{0,34}	29,8 ^{1,2}	15,58 ^{0,30}	55,9 ^{2,2}
Julio	9	49,39	34,3	45,48	31,0	15,88	53,7
		0,32	1,9	0,35	1,4	0,31	2,0
	19	49,71 ^{0,32}	36,2 ^{1,7}	45,83 ^{0,35}	32,4 ^{1,4}	16,19 ^{0,31}	51,7 ^{1,8}
	29	50,03 ^{0,31}	37,9 ^{1,6}	46,18 ^{0,34}	33,8 ^{1,6}	16,50 ^{0,31}	49,9 ^{1,6}
Agosto	8	50,34 ^{0,31}	39,5 ^{1,5}	46,52 ^{0,34}	35,4 ^{1,7}	16,81 ^{0,31}	48,3 ^{1,3}
	18	50,65	41,0	46,86	37,1	17,12	47,0
		0,29	1,2	0,32	1,6	0,29	0,9
	28	50,94 ^{0,26}	42,2 ^{1,0}	47,18 ^{0,30}	38,7 ^{1,6}	17,41 ^{0,27}	46,1 ^{0,6}
Septiembre	7	51,20 ^{0,24}	43,2 ^{0,7}	47,48 ^{0,28}	40,3 ^{1,6}	17,68 ^{0,25}	45,5 ^{0,3}
	17	51,44 ^{0,21}	43,9 ^{0,5}	47,76 ^{0,24}	41,9 ^{1,6}	17,93 ^{0,22}	45,2 ^{0,1}
	27	51,65	44,4	48,00	43,5	18,15	45,3
		0,19	0,2	0,22	1,4	0,20	0,5
Octubre	7	51,84 ^{0,16}	44,6 ^{0,1}	48,22 ^{0,19}	44,9 ^{1,3}	18,35 ^{0,17}	45,8 ^{0,7}
	17	52,00 ^{0,13}	44,5 ^{0,2}	48,41 ^{0,16}	46,2 ^{1,2}	18,52 ^{0,14}	46,5 ^{1,0}
	27	52,13 ^{0,10}	44,3 ^{0,4}	48,57 ^{0,12}	47,4 ^{1,0}	18,66 ^{0,10}	47,5 ^{1,1}
Noviembre	6	52,23	43,9	48,69	48,4	18,76	48,6
		0,07	0,6	0,08	0,9	0,07	1,3
	16	52,30 ^{0,04}	43,3 ^{0,6}	48,77 ^{0,06}	49,3 ^{0,8}	18,83 ^{0,04}	49,9 ^{1,4}
	26	52,34 ^{0,00}	42,7 ^{0,7}	48,83 ^{0,02}	50,1 ^{0,6}	18,87 ^{0,02}	51,3 ^{1,3}
Diciembre	6	52,34 ^{0,01}	42,0 ^{0,8}	48,85 ^{0,01}	50,7 ^{0,5}	18,89 ^{0,02}	52,6 ^{1,3}
	16	52,33	41,2	48,84	51,2	18,87	53,9
		0,05	0,7	0,05	0,3	0,05	1,3
	26	52,28 ^{0,08}	40,5 ^{0,7}	48,79 ^{0,08}	51,5 ^{0,1}	18,82 ^{0,08}	55,2 ^{1,1}
	36	52,20	39,8	48,71	51,6	18,74	56,3

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *CETI.*		β *PERSEI.*		δ *ARIETIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		2 56	+ 3 40	3 1	+ 40 32	3 5	+ 19 19
		s s	″	s	″	s s	″
Enero	0	44,71	29,5	16,58	64,5	34,45	41,7
		0,08	0,6	0,12	0,6	0,08	0,2
	10	44,63	28,9	16,46	65,1	34,37	41,5
		0,11	0,6	0,15	0,3	0,10	0,2
	20	44,52	28,3	16,31	65,4	34,27	41,3
		0,12	0,6	0,18	0,0	0,13	0,4
	30	44,40	27,7	16,13	65,4	34,14	40,9
		0,14	0,4	0,19	0,3	0,15	0,4
Febrero	9	44,26	27,3	15,94	65,1	33,99	40,5
		0,14	0,4	0,20	0,6	0,15	0,5
	19	44,12	26,9	15,74	64,5	33,84	40,0
		0,14	0,2	0,20	0,9	0,15	0,5
Marzo	1	43,98	26,7	15,54	63,6	33,69	39,5
		0,13	0,0	0,18	1,1	0,14	0,5
	11	43,85	26,7	15,36	62,5	33,55	39,0
		0,11	0,1	0,15	1,2	0,12	0,5
	21	43,74	26,8	15,21	61,3	33,43	38,5
		0,08	0,2	0,12	1,3	0,09	0,5
	31	43,66	27,0	15,09	60,0	33,34	38,0
		0,04	0,5	0,06	1,4	0,05	0,3
Abril	10	43,62	27,5	15,03	58,6	33,29	37,7
		0,00	0,6	0,01	1,4	0,00	0,3
	20	43,62	28,1	15,02	57,2	33,29	37,4
		0,04	0,9	0,05	1,3	0,04	0,0
	30	6 43,66	29,0	15,07	55,9	33,33	37,4
		0,10	1,2	0,12	1,2	0,10	0,1
Mayo	10	43,76	30,2	7 15,19	54,7	9 33,43	37,5
		0,14	1,3	0,18	0,8	0,15	0,4
	20	43,90	31,5	15,37	53,9	33,58	37,9
		0,18	1,4	0,23	0,6	0,19	0,5
	30	44,08	32,9	15,60	53,3	33,77	38,4
		0,22	1,6	0,28	0,4	0,22	0,8
Junio	9	44,30	34,5	15,88	52,9	33,99	39,2
		0,26	1,7	0,32	0,0	0,27	0,9
	19	44,56	36,2	16,20	52,9	34,26	40,1
		0,28	1,8	0,35	0,2	0,30	1,2
	29	44,84	38,0	16,55	53,1	34,56	41,3
		0,30	1,8	0,38	0,6	0,32	1,2
Julio	9	45,14	39,8	16,93	53,7	34,88	42,5
		0,31	1,8	0,40	0,8	0,32	1,4
	19	45,45	41,6	17,33	54,5	35,20	43,9
		0,31	1,7	0,40	1,1	0,33	1,5
	29	45,76	43,3	17,73	55,6	35,53	45,4
		0,32	1,6	0,40	1,3	0,34	1,5
Agosto	8	46,08	44,9	18,13	56,9	35,87	46,9
		0,31	1,4	0,39	1,5	0,32	1,4
	18	46,39	46,3	18,52	58,4	36,19	48,3
		0,29	1,3	0,38	1,6	0,32	1,5
	28	46,68	47,6	18,90	60,0	36,51	49,8
		0,28	0,9	0,35	1,8	0,30	1,3
Septiembre	7	46,96	48,5	19,25	61,8	36,81	51,1
		0,25	0,8	0,33	1,9	0,28	1,2
	17	47,21	49,3	19,58	63,7	37,09	52,3
		0,23	0,4	0,30	1,9	0,25	1,1
	27	47,44	49,7	19,88	65,6	37,34	53,4
		0,20	0,3	0,27	1,9	0,22	1,0
Octubre	7	47,64	50,0	20,15	67,5	37,56	54,4
		0,18	0,1	0,24	1,9	0,20	0,8
	17	47,82	49,9	20,39	69,4	37,76	55,2
		0,15	0,2	0,20	1,9	0,17	0,7
	27	47,97	49,7	20,59	71,3	37,93	55,9
		0,12	0,4	0,16	1,8	0,14	0,5
Noviembre	6	48,09	49,3	20,75	73,1	38,07	56,4
		0,08	0,5	0,12	1,7	0,11	0,4
	16	48,17	48,8	20,87	74,8	38,18	56,8
		0,06	0,7	0,08	1,5	0,08	0,3
	26	48,23	48,1	20,95	76,3	38,26	57,1
		0,03	0,7	0,04	1,5	0,04	0,2
Diciembre	6	48,26	47,4	20,99	77,8	38,30	57,3
		0,01	0,7	0,01	1,2	0,00	0,0
	16	48,25	46,7	20,98	79,0	38,30	57,3
		0,03	0,8	0,05	1,0	0,02	0,0
	26	48,22	45,9	20,93	80,0	38,28	57,3
		0,07	0,7	0,09	0,7	0,06	0,1
	36	48,15	45,2	20,84	80,7	38,22	57,2

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		48 (HEV.) CEPHEI.		α PERSEI.		δ PERSEI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		3 6	+77 20	3 16	+49 29	3 35	+47 26
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	52,88	60,1	45,77	17,3	23,23	69,2
	10	52,26 0,62	62,0 1,9	45,64 0,13	18,4 1,1	23,12 0,11	70,3 1,1
	20	51,52 0,74	63,4 1,4	45,46 0,18	19,0 0,6	22,96 0,16	70,3 0,8
	30	50,69 0,83	64,3 0,9	45,25 0,21	19,3 0,3	22,77 0,19	71,1 0,4
		0,88	0,2	0,24	0,0	0,22	0,1
Febrero	9	49,81	64,5	45,01	19,3	22,55	71,6
	19	48,93 0,88	64,1 0,4	44,76 0,25	18,8 0,5	22,31 0,24	71,3 0,3
Marzo	1	48,08 0,85	63,2 0,9	44,51 0,25	18,0 0,8	22,07 0,24	70,7 0,6
	11	47,30 0,78	61,8 1,4	44,28 0,23	16,9 1,1	21,84 0,23	69,8 0,9
		0,68	1,9	0,20	1,3	0,20	1,2
	21	46,62	59,9	44,08	15,6	21,64	68,6
	31	46,08 0,54	57,6 2,3	43,93 0,15	14,0 1,6	21,48 0,16	67,3 1,3
Abril	10	45,71 0,37	55,1 2,5	43,83 0,10	12,3 1,7	21,36 0,12	65,7 1,6
	20	45,51 0,20	52,4 2,7	43,79 0,04	10,6 1,7	21,30 0,06	64,1 1,6
		0,01	2,8	0,03	1,7	0,01	1,5
	30	45,50	49,6	43,82	8,9	21,31	62,6
Mayo	10	9 45,72 0,22	46,7 2,9	43,92 0,10	7,3 1,6	16 21,38 0,07	61,0 1,6
	20	46,10 0,38	44,1 2,6	11 44,10 0,18	5,7 1,6	21,54 0,16	59,6 1,4
	30	46,67 0,57	41,8 2,3	44,34 0,24	4,5 1,2	21,75 0,21	58,4 1,2
		0,73	2,0	0,30	0,9	0,26	0,9
Junio	9	47,40	39,8	44,64	3,6	22,01	57,5
	19	48,26 0,86	38,2 1,6	44,99 0,35	3,0 0,6	22,33 0,32	56,8 0,7
	29	49,23 0,97	37,0 1,2	45,37 0,38	2,8 0,2	22,69 0,36	56,5 0,3
Julio	9	50,30 1,07	36,2 0,8	45,79 0,42	2,8 0,0	23,09 0,40	56,4 0,1
		1,13	0,3	0,45	0,4	0,42	0,2
	19	51,43 1,16	35,9 0,2	46,24 0,45	3,2	23,51	56,6
	29	52,59 1,16	36,1 0,6	46,69 0,46	3,9 0,7	23,94 0,43	57,2 0,6
Agosto	8	53,77 1,18	36,7 0,6	47,15 0,45	4,9 1,0	24,38 0,44	58,0 0,8
	18	54,95 1,18	37,8 1,1	47,60 0,45	6,2 1,3	24,82 0,44	59,0 1,0
		1,14	1,6	0,43	1,5	0,43	1,3
	28	56,09	39,4	48,03	7,7	25,25	60,3
Septiembre	7	57,18 1,09	41,3 1,9	48,45 0,42	9,4 1,7	25,67 0,42	61,8 1,5
	17	58,20 1,02	43,6 2,3	48,84 0,39	11,3 1,9	26,06 0,39	63,4 1,6
	27	59,13 0,93	46,3 2,7	49,21 0,37	13,3 2,0	26,43 0,37	65,2 1,8
		0,83	2,9	0,33	2,1	0,34	1,9
Octubre	7	59,96	49,2	49,54	15,4	26,77	67,1
	17	60,67 0,71	52,3 3,1	49,83 0,29	17,6 2,2	27,08 0,31	69,0 1,9
	27	61,24 0,57	55,6 3,3	50,08 0,25	19,8 2,2	27,34 0,26	71,0 2,0
Noviembre	6	61,66 0,42	58,9 3,3	50,28 0,20	22,0 2,2	27,57 0,23	73,0 2,0
		0,26	3,4	0,16	2,2	0,19	2,0
	16	61,92	62,3	50,44	24,2	27,76	75,0
	26	62,02 0,10	65,6 3,3	50,54 0,10	26,2 2,0	27,89 0,13	76,9 1,9
Diciembre	6	61,96 0,06	68,8 3,2	50,60 0,06	28,1 1,9	27,97 0,08	78,7 1,8
	16	61,72 0,24	71,7 2,9	50,60 0,00	29,8 1,7	28,00 0,03	80,4 1,7
		0,41	2,6	0,05	1,5	0,03	1,5
	26	61,31	74,3	50,55	31,3	27,97	81,9
	36	60,76 0,55	76,5 2,2	50,44 0,11	32,5 1,2	27,89 0,08	83,1 1,2

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η *TAURI.*		γ^1 *ERIDANI.*		o^1 *ERIDANI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		3 41	+ 23 46	3 53	— 13 48	4 6	— 7 6
		s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	11,54 0,05	48,0 0,1	5,84 0,07	35,5 1,3	42,28 0,05	47,2 1,2
	10	11,49 0,09	48,1 0,0	5,77 0,09	36,8 1,2	42,23 0,09	48,4 1,0
	20	11,40 0,13	48,1 0,2	5,68 0,13	38,0 0,9	42,14 0,11	49,4 0,8
	30	11,27	47,9	5,55	38,9	42,03	50,2
		0,15	0,2	0,15	0,6	0,14	0,6
Febrero	9	11,12 0,16	47,7 0,3	5,40 0,16	39,5 0,3	41,89 0,15	50,8
	19	10,96 0,16	47,4 0,5	5,24 0,17	39,8 0,0	41,74 0,16	51,2 0,4
Marzo	1	10,80 0,16	46,9 0,5	5,07 0,17	39,8 0,2	41,58 0,17	51,4 0,2
	11	10,64	46,4	4,90	39,6	41,41	51,3 0,1
		0,15	0,5	0,15	0,6	0,15	0,4
	21	10,49 0,12	45,9 0,5	4,75 0,13	39,0 0,9	41,26 0,13	50,9 0,5
	31	10,37 0,08	45,4 0,6	4,62 0,10	38,1 1,1	41,13 0,11	50,4 0,9
Abril	10	10,29 0,04	44,8 0,4	4,52 0,07	37,0 1,4	41,02 0,07	49,5 1,0
	20	10,25	44,4	4,45	35,6 1,6	40,95	48,5
		0,01	0,4	0,02		0,02	1,3
	30	10,26 0,06	44,0 0,2	4,43 0,02	34,0 1,9	40,93 0,01	47,2 1,5
Mayo	10	18 10,32 0,11	43,8 0,0	4,45 0,07	32,1 2,1	40,94 0,06	45,7 1,7
	20	10,43 0,17	43,8 0,1	21 4,52 0,12	30,0 2,4	24 41,00 0,12	44,0 2,0
	30	10,60	43,9	4,64	27,6 2,3	41,12	42,0 1,9
		0,21	0,4	0,16		0,16	
Junio	9	10,81 0,24	44,3 0,5	4,80 0,20	25,3 2,4	41,28 0,19	40,1 2,1
	19	11,05 0,28	44,8 0,7	5,00 0,24	22,9 2,3	41,47 0,22	38,0 2,0
	29	11,33 0,30	45,5 0,9	5,24 0,26	20,6 2,3	41,69 0,25	36,0 2,0
Julio	9	11,63	46,4	5,50	18,3 2,1	41,94	34,0 2,0
		0,33	1,0	0,28		0,28	
	19	11,96 0,34	47,4 1,2	5,78 0,30	16,2 1,9	42,22 0,29	32,0 1,8
	29	12,30 0,34	48,6 1,1	6,08 0,30	14,3 1,7	42,51 0,30	30,2 1,6
Agosto	8	12,64 0,33	49,7 1,3	6,38 0,31	12,6 1,3	42,81 0,30	28,6 1,3
	18	12,97	51,0	6,69	11,3	43,11	27,3
		0,34	1,2	0,31	1,0	0,31	1,0
	28	13,31 0,32	52,2 1,2	7,00 0,29	10,3 0,6	43,42 0,29	26,3 0,7
Septiembre	7	13,63 0,30	53,4 1,1	7,29 0,28	9,7 0,2	43,71 0,29	25,6 0,4
	17	13,93 0,29	54,5 1,0	7,57 0,27	9,5 0,2	44,00 0,27	25,2 0,0
	27	14,22	55,5	7,84	9,7	44,27	25,2
		0,26	1,0	0,24	0,6	0,25	0,3
Octubre	7	14,48 0,24	56,5 0,9	8,08 0,22	10,3 1,0	44,52 0,23	25,5 0,7
	17	14,72 0,21	57,4 0,7	8,30 0,19	11,3 1,3	44,75 0,21	26,2 0,9
	27	14,93 0,19	58,1 0,7	8,49 0,17	12,6 1,5	44,96 0,18	27,1 1,2
Noviembre	6	15,12	58,8 0,5	8,66	14,1 1,7	45,14	28,3
		0,15		0,13		0,15	1,4
	16	15,27 0,12	59,3 0,5	8,79 0,09	15,8 1,7	45,29 0,11	29,7 1,4
	26	15,39 0,08	59,8 0,4	8,88 0,07	17,5 1,8	45,40 0,08	31,1 1,5
Diciembre	6	15,47 0,04	60,2 0,3	8,95 0,03	19,3 1,8	45,48 0,05	32,6 1,5
	16	15,51	60,5	8,98	21,1	45,53	34,1 1,5
		0,00	0,3	0,01	1,7	0,01	
	26	15,51	60,8	8,97	22,8	45,54 0,03	35,6
	36	15,47 0,04	60,9 0,1	8,92 0,05	24,3 1,5	45,51	36,9 1,3

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ *TAURI.*		ε *TAURI.*		α *TAURI.* (*Aldebaran.*)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s 4 13	° ′ ″ + 15 22	h m s 4 22	° ′ ″ + 18 56	h m s 4 29	° ′ ″ + 16 17
Enero	0	46,42	26,2	26,34	51,6	51,10	54,7
		0,03	0,3	0,02	0,0	0,02	0,2
	10	46,39	25,9	26,32	51,6	51,08	54,5
		0,07	0,2	0,07	0,1	0,06	0,2
	20	46,32	25,7	26,25	51,5	51,02	54,3
		0,10	0,3	0,10	0,2	0,09	0,2
	30	46,22	25,4	26,15	51,3	50,93	54,1
		0,13	0,3	0,13	0,1	0,13	0,2
Febrero	9	46,09	25,1	26,02	51,2	50,80	53,9
		0,15	0,2	0,15	0,2	0,15	0,2
	19	45,94	24,9	25,87	51,0	50,65	53,7
		0,17	0,3	0,16	0,3	0,16	0,3
Marzo	1	45,77	24,6	25,71	50,7	50,49	53,4
		0,16	0,3	0,17	0,3	0,17	0,2
	11	45,61	24,3	25,54	50,4	50,32	53,2
		0,15	0,2	0,16	0,3	0,16	0,2
	21	45,46	24,1	25,38	50,1	50,16	53,0
		0,13	0,2	0,14	0,2	0,14	0,2
	31	45,33	23,9	25,24	49,9	50,02	52,8
		0,10	0,1	0,11	0,2	0,11	0,1
Abril	10	45,23	23,8	25,13	49,7	49,91	52,7
		0,07	0,0	0,07	0,2	0,07	0,1
	20	45,16	23,8	25,06	49,5	49,84	52,6
		0,02	0,1	0,03	0,1	0,04	0,1
	30	45,14	23,9	25,03	49,4	49,80	52,7
		0,02	0,2	0,02	0,0	0,01	0,1
Mayo	10	45,16	24,1	25,05	49,4	49,81	52,8
		0,07	0,4	0,06	0,2	0,05	0,3
	20	45,23	24,5	25,11	49,6	49,86	53,1
		0,13	0,6	0,12	0,3	0,11	0,5
		26		28		(49,97)	(53,6)
	30	45,36	25,1	25,23	49,9	(49,98)	(53,6)
		0,17	0,7	0,17	0,5	0,16	0,6
Junio	9	45,53	25,8	25,40	50,4	50,14	54,2
		0,21	0,9	0,20	0,6	0,19	0,7
	19	45,74	26,7	25,60	51,0	50,33	54,9
		0,24	0,9	0,24	0,7	0,22	0,8
	29	45,98	27,6	25,84	51,7	50,55	55,7
Julio	9	0,27	1,1	0,27	0,8	0,26	1,0
		46,25	28,7	26,11	52,5	50,81	56,7
		0,29	1,1	0,30	1,0	0,29	1,0
	19	46,54	29,8	26,41	53,5	51,10	57,7
		0,31	1,2	0,31	1,0	0,31	1,0
	29	46,85	31,0	26,72	54,5	51,41	58,7
Agosto	8	0,32	1,1	0,32	0,9	0,31	1,0
		47,17	32,1	27,04	55,4	51,72	59,7
	18	0,31	1,1	0,33	1,0	0,31	1,0
		47,48	33,2	27,37	56,4	52,03	60,7
		0,32	1,0	0,32	1,0	0,32	0,9
	28	47,80	34,2	27,69	57,4	52,35	61,6
		0,32	0,9	0,32	0,8	0,32	0,8
Septiembre	7	48,12	35,1	28,01	58,2	52,67	62,4
		0,30	0,7	0,31	0,8	0,31	0,7
	17	48,42	35,8	28,32	59,0	52,98	63,1
		0,29	0,6	0,30	0,6	0,30	0,5
	27	48,71	36,4	28,62	59,6	53,28	63,6
		0,28	0,5	0,29	0,6	0,29	0,4
Octubre	7	48,99	36,9	28,91	60,2	53,57	64,0
		0,26	0,3	0,27	0,4	0,27	0,2
	17	49,25	37,2	29,18	60,6	53,84	64,2
		0,22	0,2	0,24	0,3	0,24	0,2
	27	49,47	37,4	29,42	60,9	54,08	64,4
Noviembre	6	0,20	0,0	0,21	0,2	0,22	0,0
		49,67	37,4	29,63	61,1	54,30	64,4
		0,18	0,1	0,19	0,1	0,19	0,1
	16	49,85	37,3	29,82	61,2	54,49	64,3
		0,15	0,1	0,16	0,0	0,16	0,2
	26	50,00	37,2	29,98	61,2	54,65	64,1
Diciembre	6	0,11	0,2	0,12	0,0	0,13	0,2
		50,11	37,0	30,10	61,2	54,78	63,9
	16	0,06	0,2	0,08	0,0	0,08	0,2
		50,17	36,8	30,18	61,2	54,86	63,7
		0,03	0,3	0,04	0,1	0,05	0,2
	26	50,20	36,5	30,22	61,1	54,91	63,5
		0,00	0,3	0,00	0,1	0,00	0,2
	36	50,20	36,2	30,22	61,0	54,91	63,3

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ι *AURIGÆ.*		ε *LEPORIS.*		β *ERIDANI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″
		4 50	+ 33 0	5 0	— 22 30	5 2	— 5 13
Enero	0	6,31	4,3	59,56	45,3	39,26	19,8
	10	6,31 0,00	5,0 0,7	59,53 0,03	47,4 2,1	39,26 0,00	21,1 1,3
	20	6,26 0,05	5,6 0,6	59,46 0,07	49,2 1,8	39,21 0,05	22,3 1,2
	30	6,16 0,10	6,1 0,5	59,35 0,11	50,7 1,5	39,13 0,08	23,3 1,0
		0,13	0,3	0,15	1,1	0,12	0,8
Febrero	9	6,03 0,17	6,4 0,1	59,20 0,17	51,8 0,8	39,01 0,14	24,1 0,6
	19	5,86 0,19	6,5 0,0	59,03 0,19	52,6 0,4	38,87 0,16	24,7 0,3
Marzo	1	5,67 0,19	6,5 0,2	58,84 0,19	53,0 0,1	38,71 0,17	25,0 0,1
	11	5,48	6,3	58,65	53,1	38,54	25,1
		0,19	0,4	0,20	0,3	0,17	0,1
	21	5,29 0,17	5,9 0,5	58,45 0,18	52,8 0,7	38,37 0,16	25,0 0,3
	31	5,12 0,15	5,4 0,6	58,27 0,16	52,1 1,0	38,21 0,14	24,7 0,6
Abril	10	4,97 0,11	4,8 0,7	58,11 0,13	51,1 1,4	38,07 0,11	24,1 0,8
	20	4,86	4,1	57,98	49,7	37,96	23,3
		0,06	0,8	0,10	1,7	0,07	1,0
	30	4,80 0,01	3,3	57,88	48,0	37,89 0,03	22,3
Mayo	10	4,79 0,05	2,6 0,7	57,83 0,01	46,1 1,9	37,86 0,01	21,1 1,2
	20	4,84 0,09	1,9 0,6	57,82 0,04	43,9 2,2	37,87 0,06	19,8 1,3
	30	4,93	1,3	57,86	41,5 2,4	37,93	18,2 1,6
		4 0,17	0,5	6 0,09	2,7	7 0,11	1,9
Junio	9	5,10 0,19	0,8 0,3	57,95 0,13	38,8 2,6	38,04 0,14	16,3 1,7
	19	5,29 0,24	0,5 0,2	58,08 0,17	36,2 2,6	38,18 0,19	14,6 1,9
	29	5,53 0,28	0,3 0,0	58,25 0,21	33,6 2,6	38,37 0,21	12,7 1,8
Julio	9	5,81	0,3	58,46	31,0 2,4	38,58	10,9
		0,31	0,1	0,24		0,24	1,8
	19	6,12 0,33	0,4 0,2	58,70 0,26	28,6 2,2	38,82 0,26	9,1 1,6
	29	6,45 0,35	0,6 0,4	58,96 0,28	26,4 1,9	39,08 0,27	7,5 1,5
Agosto	8	6,80 0,36	1,0 0,5	59,24 0,29	24,5 1,5	39,35 0,29	6,0 1,3
	18	7,16	1,5	59,53	23,0	39,64	4,7
		0,36	0,6	0,31	1,2	0,30	1,0
	28	7,52 0,36	2,1 0,6	59,84 0,31	21,8 0,7	39,94 0,30	3,7 0,7
Septiembre	7	7,88 0,36	2,7 0,7	60,15 0,30	21,1 0,8	40,24 0,30	3,0 0,4
	17	8,24 0,35	3,4 0,7	60,45 0,30	20,8 0,3	40,54 0,29	2,6 0,0
	27	8,59	4,1	60,75	21,1	40,83	2,6
		0,34	0,7	0,29	0,7	0,28	0,3
Octubre	7	8,93 0,32	4,8 0,7	61,04 0,27	21,8 1,1	41,11 0,27	2,9 0,7
	17	9,25 0,30	5,5 0,8	61,31 0,25	22,9 1,6	41,38 0,25	3,6 0,9
	27	9,55 0,27	6,3 0,7	61,56 0,22	24,5 1,9	41,63 0,22	4,5 1,2
Noviembre	6	9,82	7,0	61,78	26,4 2,2	41,85	5,7
		0,24	0,8	0,20		0,20	1,4
	16	10,06 0,21	7,8 0,8	61,98 0,16	28,6 2,4	42,05 0,18	7,1 1,5
	26	10,27 0,16	8,6 0,8	62,14 0,12	31,0 2,4	42,23 0,14	8,6 1,6
Diciembre	6	10,43 0,12	9,4 0,8	62,26 0,08	33,4 2,5	42,37 0,09	10,2 1,6
	16	10,55	10,2	62,34	35,9 2,4	42,46	11,8
		0,07	0,7	0,04		0,06	1,5
	26	10,62	10,9	62,38	38,3 2,2	42,52	13,3
	36	10,65 0,03	11,6 0,7	62,38 0,00	40,5	42,54 0,02	14,8 1,5

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *AURIGÆ.* (*Capella.*)		β *ORIONIS.* (*Rigel.*)		γ *ORIONIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		5 8	+ 45 53	5 9	— 8 19	5 19	+ 6 15
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	52,75	35,2	27,61	22,6	27,75	18,9
	10	52,76	36,6	27,61	24,1	27,77	18,1
	20	52,70	37,9	27,56	25,4	27,75	17,4
	30	52,59	38,9	27,48	26,5	27,68	16,8
		0,16	0,9	0,12	0,9	0,10	0,5
Febrero	9	52,43	39,8	27,36	27,4	27,58	16,3
	19	52,23	40,3	27,22	28,1	27,45	15,9
Marzo	1	52,00	40,6	27,06	28,5	27,30	15,7
	11	51,76	40,5	26,88	28,6	27,13	15,6
		0,24	0,3	0,17	0,1	0,17	0,1
	21	51,52	40,2	26,71	28.5	26,96	15.5
	31	51,30	39,6	26,55	28,1	26,81	15,6
Abril	10	51,11	38,7	26,41	27,5	26,67	15,8
	20	50,96	37,6	26,29	26,6	26,56	16,2
		0,10	1,2	0,08	1,1	0,08	0,5
	30	50,86	36,4	26,21	25,5	26,48	16,7
Mayo	10	50,81	35,1	26,17	24,2	26,45	17,3
	20	50,83	33,7	26,17	22,7	26,45	18,0
	30	50,91	32,4	26,22	21,0	26,50	18,9
		8 0,17	1,4	8 0,10	2,0	0,10	1,0
Junio	9	51,08	31,0	26,32	19,0	11 26,60	19,9
	19	51,29	29,8	26,45	17,1	26,75	21,1
	29	51,54	28,8	26,63	15,1	26,92	22,3
Julio	9	51,84	28,0	26,83	13,1	27,13	23,5
		0,34	0,7	0,24	1,9	0,24	1,2
	19	52,18	27,3	27,07	11,2	27,37	24,7
	29	52,55	26,9	27,32	9,5	27,63	25,9
Agosto	8	52,95	26,6	27,59	7,9	27,91	27,0
	18	53,36	26,5	27,88	6,6	28,20	28,0
		0,43	0,2	0,30	1,1	0,30	0,8
	28	53,79	26,7	28,18	5,5	28,50	28,8
Septiembre	7	54,22	27,0	28,48	4,8	28,80	29,4
	17	54,65	27,5	28,77	4,5	29,10	29,7
	27	55,07	28,1	29,07	4,5	29,40	29,9
		0,41	0,8	0,28	0,4	0,30	0,1
Octubre	7	55,48	28,9	29,35	4,9	29,70	29,8
	17	55,87	29,8	29,62	5,6	29,98	29,4
	27	56,24	30,9	29,88	6,7	30,25	28,9
Noviembre	6	56,58	32,1	30,10	8,0	30,50	28,2
		0,31	1,3	0,21	1,6	0,22	0,9
	16	56,89	33,4	30,31	9,6	30,72	27,3
	26	57,15	34,8	30,49	11,3	30,92	26,4
Diciembre	6	57,37	36,3	30,63	13,1	31,09	25,4
	16	57,54	37,8	30,73	14,8	31,22	24,5
		0,10	1,5	0,07	1,8	0,08	1,0
	26	57,64	39,3	30,80	16,6	31,30	23,5
	36	57,68	40,7	30,82	18,2	31,34	22,6

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β *TAURI.*		966 *GROOMBRIDGE.*		δ *ORIONIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		5 19	+ 28 31	5 25	+ 74 58	5 26	— 0 22
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	36,55	13,0	38,01	35,6	36,52	34,6
	10	36,58 0,03	13,5 0,5	37,94 0,07	38,4 2,8	36,54 0,02	35,8 1,2
	20	36,56 0,02	13,9 0,4	37,71 0,23	40,9 2,5	36,52 0,02	36,8 1,0
	30	36,49 0,07	14,3 0,4	37,32 0,39	43,2 2,3	36,46 0,06	37,7 0,9
		0,11	0,3	0,51	1,9	0,10	0,7
Febrero	9	36,38	14,6	36,81	45,1	36,36	38,4
	19	36,24 0,14	14,8 0,2	36,19 0,62	46,5 1,4	36,22 0,14	38,9 0,5
Marzo	1	36,07 0,17	14,8 0,0	35,50 0,69	47,3 0,8	36,07 0,15	39,3 0,4
	11	35,88 0,19	14,8 0,0	34,77 0,73	47,6 0,3	35,91 0,16	39,5 0,2
		0,18	0,2	0,73	0,2	0,17	0,0
	21	35,70 0,18	14,6 0,2	34,04 0,70	47,4 0,7	35,74 0,16	39,5 0,2
	31	35,52 0,15	14,4 0,4	33,34 0,64	46,7 1,3	35,58 0,15	39,3 0,4
Abril	10	35,37 0,12	14,0 0,4	32,70 0,54	45,4 1,6	35,43 0,12	38,9 0,5
	20	35,25	13,6	32,16	43,8	35,31	38,4
		0,08	0,5	0,41	2,1	0,08	0,8
	30	35,17	13,1	31,75 0,28	41,7 2,3	35,23	37,6
Mayo	10	35,13 0,04	12,6 0,5	31,47 0,13	39,4 2,3	35,18 0,05	36,7 0,9
	20	35,15 0,02	12,2 0,4	31,34 0,02	36,9 2,5	35,18 0,00	35,6 1,1
	30	35,21 0,06	11,8 0,4	31,36	34,3 2,6	35,22 0,04	34,4 1,2
		0,11	0,3	0,18	2,6	0,08	1,3
Junio	9	35,32	11,5	12 31,54 0,37	31,7	12 35,30 0,13	33,1 1,6
	19	11 35,50 0,18	11,3 0,2	31,91 0,48	28,8 2,9	35,43 0,17	31,5 1,5
	29	35,70 0,20	11,2 0,1	32,39 0,62	26,4 2,4	35,60 0,20	30,0 1,5
Julio	9	35,94 0,24	11,2 0,0	33,01	24,2 2,2	35,80	28,5 1,5
		0,28	0,1	0,73	2,0	0,22	1,5
	19	36,22	11,3	33,74 0,83	22,2	36,02	27,0
	29	36,52 0,30	11,5 0,2	34,57 0,91	20,5 1,7	36,27 0,25	25,5 1,5
Agosto	8	36,84 0,32	11,8 0,3	35,48 0,98	19,1 1,4	36,54 0,27	24,2 1,3
	18	37,17 0,33	12,1 0,3	36,46	18,1 1,0	36,82 0,28	23,1 1,1
		0,34	0,4	1,02	0,6	0,29	0,9
	28	37,51	12,5	37,48 1,05	17,5 0,2	37,11 0,30	22,2 0,6
Septiembre	7	37,86 0,35	12,8 0,3	38,53 1,07	17,3 0,2	37,41 0,30	21,6 0,4
	17	38,20 0,34	13,2 0,4	39,60 1,06	17,5 0,6	37,71 0,30	21,2 0,0
	27	38,54 0,34	13,6 0,4	40,66	18,1	38,01 0,30	21,2
		0,34	0,3	1,04	0,9	0,29	0,2
Octubre	7	38,88	13,9	41,70 0,99	19,0 1,4	38,30	21,4 0,6
	17	39,20 0,32	14,3 0,4	42,69 0,94	20,4 1,7	38,58 0,28	22,0 0,8
	27	39,51 0,31	14,6 0,3	43,63 0,86	22,1 2,1	38,85 0,27	22,8 1,0
Noviembre	6	39,80 0,29	14,9 0,3	44,49	24,2	39,09 0,24	23,8 1,2
		0,26	0,3	0,75	2,3	0,23	1,2
	16	40,06	15,2	45,24 0,63	26,5 2,6	39,32 0,20	25,0 1,3
	26	40,29 0,23	15,6 0,4	45,87 0,50	29,1 2,8	39,52 0,17	26,3 1,4
Diciembre	6	40,48 0,19	16,0 0,4	46,37 0,35	31,9 2,9	39,69 0,13	27,7 1,4
	16	40,63 0,15	16,4 0,4	46,72	34,8	39,82	29,1
		0,10	0,4	0,19	2,9	0,08	1,4
	26	40,73 0,06	16,8	46,91	37,7	39,90 0,04	30,5 1,2
	36	40,79	17,2 0,4	46,92 0,01	40,5 2,8	39,94	31,7

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *LEPORIS.*		ε *ORIONIS.*		ζ¹ *ORIONIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		5 28	— 17 53	5 30	— 1 15	5 35	— 1 59
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	4,46	50,0	51,05	65,2	25,71	49,4
	10	4,46 0,00	52,0 2,0	51,07 0,02	66,4 1,2	25,74 0,03	50,7 1,3
	20	4,42 0,04	53,8 1,8	51,05 0,02	67,5 1,1	25,73 0,01	51,8 1,1
	30	4,33 0,09	55,3 1,5	50,99 0,06	68,5 1,0	25,67 0,06	52,8 1,0
		0,12	1,3	0,10	0,7	0,10	0,8
Febrero	9	4,21	56,6	50,89	69,2	25,57	53,6
	19	4,06 0,15	57,5 0,9	50,76 0,13	69,8 0,6	25,44 0,13	54,2 0,6
Marzo	1	3,89 0,17	58,1 0,6	50,61 0,15	70,1 0,3	25,29 0,15	54,6 0,4
	11	3,70 0,19	58,3 0,2	50,44 0,17	70,3 0,2	25,13 0,16	54,8 0,2
		0,19	0,1	0,17	0,0	0,18	0,0
	21	3,51 0,18	58,2	50,27 0,16	70,3 0,2	24,95 0,16	54,8
	31	3,33 0,17	57,8 0,4	50,11 0,15	70,1 0,4	24,79 0,15	54,6 0,2
Abril	10	3,16 0,14	57,0 0,8	49,96 0,12	69,7 0,5	24,64 0,12	54,2 0,4
	20	3,02	56,0 1,0	49,84	69,2	24,52	53,6 0,6
		0,10	1,4	0,08	0,8	0,09	0,7
	30	2,92 0,07	54,6 1,6	49,76 0,05	68,4 0,9	24,43 0,05	52,9 1,0
Mayo	10	2,85 0,02	53,0 1,8	49,71 0,01	67,5 1,1	24,38 0,02	51,9 1,1
	20	2,83 0,02	51,2 2,1	49,70 0,03	66,4 1,3	24,36 0,03	50,8 1,3
	30	2,85	49,1	49,73	65,1	24,39	49,5
		0,06	2,2	0,08	1,3	0,07	1,4
Junio	9	13 2,91 0,11	46,9 2,5	13 49,81 0,13	63,8 1,7	15 24,46 0,13	48,1 1,6
	19	3,02 0,16	44,4 2,4	49,94 0,16	62,1 1,5	24,59 0,16	46,5 1,6
	29	3,18 0,18	42,0 2,3	50,10 0,19	60,6 1,6	24,75 0,18	44,9 1,6
Julio	9	3,36	39,7	50,29	59,0	24,93	43,3
		0,21	2,3	0,22	1,5	0,22	1,6
	19	3,57 0,24	37,4 2,1	50,51 0,25	57,5 1,5	25,15 0,24	41,7 1,4
	29	3,81 0,27	35,3 1,8	50,76 0,26	56,0 1,3	25,39 0,26	40,3 1,3
Agosto	8	4,08 0,28	33,5 1,5	51,02 0,28	54,7 1,1	25,65 0,28	39,0 1,2
	18	4,36	32,0	51,30	53,6	25,93	37,8
		0,29	1,2	0,29	0,9	0,29	0,9
	28	4,65 0,30	30,8 0,8	51,59 0,30	52,7 0,7	26,22 0,29	36,9 0,6
Septiembre	7	4,95 0,30	30,0 0,4	51,89 0,30	52,0 0,3	26,51 0,30	36,3 0,4
	17	5,25 0,30	29,6 0,1	52,19 0,30	51,7 0,1	26,81 0,30	35,9 0,0
	27	5,55	29,7	52,49	51,6	27,11	35,9
		0,29	0,6	0,29	0,3	0,29	0,3
Octubre	7	5,84 0,29	30,3 0,9	52,78 0,28	51,9 0,6	27,40 0,29	36,2 0,6
	17	6,13 0,26	31,2 1,4	53,06 0,27	52,5 0,8	27,69 0,27	36,8 0,9
	27	6,39	32,6 1,7	53,33	53,3 1,1	27,96 0,25	37,7 1,1
Noviembre	6	6,63 0,24	34,3	53,58 0,25	54,4	28,21	38,8
		0,22	2,0	0,23	1,3	0,23	1,3
	16	6,85 0,20	36,3 2,2	53,81 0,20	55,7 1,3	28,44 0,21	40,1 1,4
	26	7,05 0,15	38,5 2,3	54,01 0,17	57,0 1,5	28,65 0,17	41,5 1,5
Diciembre	6	7,20 0,11	40,8 2,4	54,18 0,13	58,5 1,5	28,82 0,14	43,0 1,5
	16	7,31	43,2	54,31	60,0	28,96	44,5
		0,07	2,2	0,09	1,4	0,09	1,5
	26	7,38 0,03	45,4 2,2	54,40 0,05	61,4 1,3	29,05 0,05	46,0 1,4
	36	7,41	47,6	54,45	62,7	29,10	47,4

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *COLUMBÆ.*		χ *ORIONIS.*		α *ORIONIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		5 35	— 34 7	5 42	— 9 42	5 49	+ 7 23
		s	″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	50,26	44,6	44,83 0,03	21,0 1,7	27,01 0,05	21,0 0,8
	10	50,24 0,02	47,3 2,7	44,86 0,02	22,7 1,5	27,06 0,01	20,2 0,7
	20	50,17 0,07	49,7 2,4	44,84 0,06	24,2 1,3	27,07 0,04	19,5 0,6
	30	50,05 0,12	51,8 2,1	44,78 0,10	25,5 1,1	27,03 0,09	18,9 0,4
		0,16	1,7				
Febrero	9	49,89	53,5	44,68	26,6	26,94	18,5
	19	49,69 0,20	54,7 1,2	44,55 0,13	27,4 0,8	26,82 0,12	18,1 0,4
Marzo	1	49,47 0,22	55,5 0,8	44,39 0,16	28,0 0,6	26,68 0,14	17,9 0,2
	11	49,23 0,24	55,9 0,4	44,22 0,17	28,3 0,3	26,52 0,16	17,8 0,1
		0,23	0,1	0,18	0,0	0,17	0,1
	21	49,00	55,8	44,04	28,3	26,35	17,7
	31	48,77 0,23	55,2 0,6	43,87 0,17	28,0 0,3	26,19 0,16	17,8 0,1
Abril	10	48,56 0,21	54,3 0,9	43,71 0,16	27,5 0,5	26,04 0,15	18,0 0,2
	20	48,37 0,19	52,9 1,4	43,57 0,14	26,7 0,8	25,91 0,13	18,3 0,3
		0,15	1,8	0,10	1,0	0,09	0,4
	30	48,22 0,11	51,1 2,0	43,47 0,06	25,7 1,2	25,82 0,06	18,7 0,5
Mayo	10	48,11 0,06	49,1 2,4	43,41 0,03	24,5 1,4	25,76 0,02	19,2 0,6
	20	48,05 0,02	46,7 2,6	43,38 0,01	23,1 1,7	25,74 0,03	19,8 0,8
	30	48,03	44,1 2,8	43,39 0,06	21,4 1,7	25,77 0,07	20,6 0,8
Junio	9	48,06	41,3	43,45	19,7	25,84	21,4
	19	15 48,15 0,09	38,1 3,2	16 43,56 0,11	17,6 2,1	18 25,96 0,12	22,4 1,0
	29	48,28 0,13	35,1 3,0	43,70 0,14	15,6 2,0	26,11 0,15	23,4 1,0
Julio	9	48,45 0,17	32,2 2,9	43,88 0,18	13,7 1,9	26,29 0,18	24,5 1,1
		0,21	2,8	0,21	1,8	0,22	1,0
	19	48,66	29,4 2,5	44,09 0,23	11,9 1,8	26,51 0,24	25,5 1,0
	29	48,90 0,24	26,9 2,2	44,32 0,25	10,1 1,6	26,75 0,26	26,5 1,0
Agosto	8	49,17 0,27	24,7 2,2	44,57 0,27	8,5 1,4	27,01 0,27	27,5 0,8
	18	49,47 0,30	22,8 1,9	44,84 0,29	7,1 1,0	27,28 0,29	28,3 0,7
		0,31	1,4				
	28	49,78	21,4	45,13	6,1	27,57	29,0
Septiembre	7	50,10 0,32	20,4 1,0	45,42 0,29	5,3 0,8	27,87 0,30	29,4 0,4
	17	50,42 0,32	20,0 0,4	45,72 0,30	5,0 0,3	28,18 0,31	29,7 0,3
	27	50,75 0,33	20,2 0,2	46,01 0,29	5,0 0,0	28,48 0,30	29,7 0,0
		0,32	0,7	0,30	0,4	0,31	0,2
Octubre	7	51,07	20,9	46,31	5,4	28,79	29,5
	17	51,38 0,31	22,2 1,3	46,60 0,29	6,2 0,8	29,08 0,29	29,1 0,4
	27	51,67 0,29	24,0 1,8	46,87 0,27	7,3 1,1	29,37 0,29	28,5 0,6
Noviembre	6	51,93 0,26	26,2 2,2	47,12 0,25	8,7 1,4	29,64 0,27	27,7 0,8
		0,23	2,5	0,23	1,7	0,25	0,9
	16	52,16	28,7	47,35	10,4	29,89	26,8
	26	52,36 0,20	31,5 2,8	47,56 0,21	12,2 1,8	30,11 0,22	25,8 1,0
Diciembre	6	52,52 0,16	34,5 3,0	47,74 0,18	14,1 1,9	30,31 0,20	24,8 1,0
	16	52,62 0,10	37,5 3,0	47,88 0,14	16,1 2,0	30,47 0,16	23,8 1,0
		0,05	3,0	0,09	2,0	0,12	1,0
	26	52,67	40,5 2,8	47,97	18,1	30,59	22,8
	36	52,68 0,01	43,3	48,02 0,05	19,9 1,8	30,65 0,06	21,9 0,9

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β *AURIGÆ.*		ν *ORIONIS.*		ζ *CANIS MAJORIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″
		5 51	+ 44 56	6 1	+ 14 46	6 16	— 30 0
Enero	0	46,83	20,7	32,31	59,8	16,05	52,2
		0,06	1,4	0,06	0,5	0,03	2,8
	10	46,89	22,1	32,37	59,3	16,08	55,0
		0,00	1,3	0,02	0,3	0,02	2,5
	20	46,89	23,4	32,39	59,0	16,06	57,5
		0,06	1,2	0,03	0,2	0,07	2,3
	30	46,83	24,6	32,36	58,8	15,99	59,8
		0,13	1,1	0,07	0,2	0,12	1,9
Febrero	9	46,70	25,7	32,29	58,6	15,87	61,7
		0,17	0,9	0,11	0,1	0,16	1,6
	19	46,53	26,6	32,18	58,5	15,71	63,3
		0,20	0,6	0,14	0,0	0,19	1,1
Marzo	1	46,33	27,2	32,04	58,5	15,52	64,4
		0,23	0,4	0,16	0,1	0,21	0,7
	11	46,10	27,6	31,88	58,4	15,31	65,1
		0,24	0,0	0,17	0,0	0,22	0,3
	21	45,86	27,6	31,71	58,4	15,09	65,4
		0,23	0,2	0,17	0,1	0,22	0,1
	31	45,63	27,4	31,54	58,5	14,87	65,3
		0,20	0,5	0,16	0,0	0,21	0,5
Abril	10	45,43	26,9	31,38	58,5	14,66	64,8
		0,18	0,8	0,13	0,1	0,19	0,9
	20	45,25	26,1	31,25	58,6	14,47	63,9
		0,14	0,9	0,10	0,2	0,16	1,3
	30	45,11	25,2	31,15	58,8	14,31	62,6
		0,09	1,1	0,06	0,2	0,12	1,7
Mayo	10	45,02	24,1	31,09	59,0	14,19	60,9
		0,03	1,2	0,03	0,2	0,09	2,6
	20	44,99	22,9	31,06	59,2	14,10	58,9
		0,03	1,3	0,02	0,4	0,05	2,2
	30	45,02	21,6	31,08	59,6	14,05	56,7
		0,08	1,3	0,06	0,4	0,00	2,4
Junio	9	18 45,10	20,3	31,14	60,0	14,05	54,3
		0,17	1,3	0,11	0,4	0,04	2,7
	19	45,27	19,0	31,25	60,4	14,09	51,6
		0,19	1,2	0,16	0,6	0,09	2,9
	29	45,46	17,8	21 31,41	61,0	24 14,18	48,7
		0,26	1,1	0,18	0,6	0,13	2,7
Julio	9	45,72	16,7	31,59	61,6	14,31	46,0
		0,29	1,0	0,21	0,6	0,17	2,7
	19	46,01	15,7	31,80	62,2	14,48	43,3
		0,33	0,8	0,24	0,6	0,21	2,4
	29	46,34	14,9	32,04	62,8	14,69	40,9
		0,36	0,6	0,26	0,6	0,23	2,3
Agosto	8	46,70	14,3	32,30	63,4	14,92	38,6
		0,38	0,5	0,28	0,4	0,26	2,0
	18	47,08	13,8	32,58	63,8	15,18	36,6
		0,40	0,4	0,30	0,4	0,28	1,5
	28	47,48	13,4	32,88	64,2	15,46	35,1
		0,42	0,2	0,31	0,3	0,30	1,1
Septiembre	7	47,90	13,2	33,19	64,5	15,76	34,0
		0,42	0,0	0,31	0,2	0,31	0,6
	17	48,32	13,2	33,50	64,7	16,07	33,4
		0,42	0,1	0,31	0,0	0,32	0,1
	27	48,74	13,3	33,81	64,7	16,39	33,3
		0,42	0,2	0,32	0,2	0,32	0,4
Octubre	7	49,16	13,5	34,13	64,5	16,71	33,7
		0,42	0,5	0,31	0,3	0,31	1,0
	17	49,58	14,0	34,44	64,2	17,02	34,7
		0,39	0,5	0,30	0,4	0,31	1,5
	27	49,97	14,5	34,74	63,8	17,33	36,2
Noviembre	6	0,38	0,8	0,29	0,6	0,29	2,0
		50,35	15,3	35,03	63,2	17,62	38,2
		0,35	0,9	0,27	0,6	0,27	2,3
	16	50,70	16,2	35,30	62,6	17,89	40,5
		0,32	1,0	0,24	0,7	0,23	2,7
	26	51,02	17,2	35,54	61,9	18,12	43,2
		0,27	1,2	0,22	0,6	0,20	2,8
Diciembre	6	51,29	18,4	35,76	61,3	18,32	46,0
		0,22	1,2	0,18	0,6	0,15	3,0
	16	51,51	19,6	35,94	60,7	18,47	49,0
		0,16	1,4	0,13	0,6	0,10	3,0
	26	51,67	21,0	36,07	60,1	18,57	52,0
		0,09	1,4	0,09	0,5	0,06	2,8
	36	51,76	22,4	36,16	59,6	18,63	54,8

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		μ *GEMINORUM.*		β *CANIS MAJORIS.*		α *ARGÛS.* (*Canopus*).	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 6 16	° ′ + 22 34	h m 6 18	° ′ — 17 53	h m 6 21	° ′ — 52 37
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	34,08	11,2	3,11	64,7	37,78	69,2
	10	34,17	11,3	3,16	66,9	37,75	72,6
	20	34,20	11,4	3,16	69,0	37,66	75,8
	30	34,18	11,5	3,11	70,8	37,49	78,6
		0,07	0,2	0,09	1,6	0,22	2,5
Febrero	9	34,11	11,7	3,02	72,4	37,27	81,1
	19	34,01	11,9	2,90	73,6	37,00	83,1
Marzo	1	33,87	12,1	2,74	74,5	36,69	84,6
	11	33,71	12,3	2,56	75,1	36,35	85,6
		0,17	0,1	0,19	0,2	0,36	0,5
	21	33,54	12,4	2,37	75,3	35,99	86,1
	31	33,36	12,4	2,18	75,2	35,63	86,0
Abril	10	33,19	12,4	2,01	74,8	35,29	85,5
	20	33,05	12,3	1,85	74,1	34,97	84,5
		0,11	0,1	0,14	1,1	0,29	1,6
	30	32,94	12,2	1,71	73,0	34,68	82,9
Mayo	10	32,86	12,1	1,61	71,7	34,43	81,0
	20	32,83	12,0	1,55	70,1	34,23	78,7
	30	32,84	11,9	1,52	68,3	34,09	76,0
		0,05	0,0	0,02	2,0	0,08	2,9
Junio	9	32,89	11,9	1,54	66,3	34,01	73,1
	19	32,98	11,8	1,60	64,2	33,98	69,9
	29	[24] 33,14	11,8	[25] 1,70	61,8	[26] 34,03	66,4
Julio	9	33,32	11,9	1,84	59,5	34,14	63,1
		0,21	0,1	0,18	2,1	0,16	3,2
	19	33,53	12,0	2,02	57,4	34,30	59,9
	29	33,77	12,1	2,22	55,3	34,51	56,9
Agosto	8	34,03	12,2	2,44	53,4	34,77	54,1
	18	34,32	12,3	2,69	51,8	35,08	51,7
		0,30	0,1	0,27	1,3	0,35	1,9
	28	34,62	12,4	2,96	50,5	35,43	49,8
Septiembre	7	34,94	12,4	3,25	49,6	35,80	48,4
	17	35,26	12,3	3,54	49,2	36,20	47,6
	27	35,59	12,2	3,84	49,1	36,61	47,4
		0,33	0,2	0,31	0,4	0,42	0,4
Octubre	7	35,92	12,0	4,15	49,5	37,03	47,8
	17	36,25	11,7	4,45	50,4	37,43	48,9
	27	36,58	11,4	4,74	51,7	37,82	50,5
Noviembre	6	36,89	11,1	5,02	53,4	38,18	52,8
		0,30	0,4	0,26	2,0	0,32	2,7
	16	37,19	10,7	5,28	55,4	38,50	55,5
	26	37,46	10,4	5,51	57,6	38,78	58,6
Diciembre	6	37,70	10,1	5,72	60,0	39,00	62,0
	16	37,90	9,9	5,88	62,4	39,15	65,5
		0,16	0,1	0,12	2,5	0,08	3,6
	26	38,06	9,8	6,00	64,9	39,23	69,1
	36	38,16	9,8	6,07	67,3	39,25	72,6

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ *GEMINORUM.*		ε *GEMINORUM.*		α *CANIS MAJORIS.* (*Sirius.*)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		6 31	+ 16 29	6 37	+ 25 14	6 40	— 16 33
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	36,40	29,8	25,93	15,9	29,79	69,3
	10	36,50 0,10	29,4 0,4	26,03 0,10	16,0 0,1	29,86 0,07	71,6 2,3
	20	36,54 0,04	29,1 0,3	26,09 0,06	16,3 0,3	29,89 0,03	73,8 2,2
	30	36,53 0,01	28,9 0,2	26,09 0,00	16,6 0,3	29,86 0,03	75,7 1,9
		0,05	0,0	0,05	0,4	0,07	1,6
Febrero	9	36,48	28,9	26,04	17,0	29,79	77,3
	19	36,39 0,09	28,8 0,1	25,95 0,09	17,3 0,3	29,68 0,11	78,7 1,4
Marzo	1	36,26 0,13	28,9 0,1	25,82 0,13	17,7 0,4	29,54 0,14	79,8 1,1
	11	36,11 0,15	29,0 0,1	25,66 0,16	18,0 0,3	29,37 0,17	80,5 0,7
		0,16	0,0	0,17	0,2	0,18	0,4
	21	35,95	29,0	25,49	18,2	29,19	80,9
	31	35,78 0,17	29,1 0,1	25,31 0,18	18,3 0,1	29,00 0,19	80,9 0,0
Abril	10	35,62 0,16	29,2 0,1	25,13 0,18	18,4 0,1	28,82 0,18	80,7 0,2
	20	35,47 0,15	29,3 0,1	24,98 0,15	18,3 0,1	28,65 0,17	80,1 0,6
		0,12	0,2	0,12	0,1	0,14	0,8
	30	35,35	29,5	24,86	18,2	28,51	79,3
Mayo	10	35,27 0,08	29,6 0,1	24,77 0,09	18,1 0,1	28,40 0,11	78,2 1,1
	20	35,23 0,04	29,8 0,2	24,71 0,06	17,9 0,2	28,32 0,08	76,8 1,4
	30	35,22 0,01	30,0 0,2	24,70 0,01	17,6 0,3	28,28 0,04	75,2 1,6
		0,04	0,2	0,03	0,2	0,00	1,8
Junio	9	35,26	30,2	24,73	17,4	28,28	73,4
	19	35,33 0,07	30,5 0,3	24,81 0,08	17,2 0,2	28,32 0,04	71,5 1,9
	29	28 35,46 0,13	30,9 0,4	(24,93) 0,12 (24,95)	(17,0) 0,2 (17,0)	28,39 0,07	69,4 2,1
Julio	9	35,62 0,16	31,3 0,4	25,11 0,16	16,8 0,2	30 28,52 0,13	67,2 2,2
		0,19	0,3	0,19	0,2	0,15	2,1
	19	35,81	31,6	25,30	16,6	28,67	65,1
	29	36,03 0,22	32,0 0,4	25,53 0,23	16,5 0,1	28,85 0,18	63,2 1,9
Agosto	8	36,27 0,24	32,3 0,3	25,78 0,25	16,4 0,1	29,06 0,21	61,4 1,8
	18	36,53 0,26	32,6 0,3	26,06 0,28	16,2 0,2	29,30 0,24	59,9 1,5
		0,28	0,1	0,30	0,2	0,25	1,3
	28	36,81	32,7	26,36	16,0	29,55	58,6
Septiembre	7	37,11 0,30	32,8 0,1	26,67 0,31	15,8 0,2	29,82 0,27	57,7 0,9
	17	37,42 0,31	32,7 0,1	27,00 0,33	15,5 0,3	30,11 0,29	57,3 0,4
	27	37,74 0,32	32,5 0,2	27,33 0,33	15,2 0,3	30,41 0,30	57,2 0,1
		0,32	0,3	0,34	0,3	0,30	0,4
Octubre	7	38,06	32,2	27,67	14,9	30,71	57,6
	17	38,38 0,32	31,7 0,5	28,00 0,33	14,5 0,4	31,01 0,30	58,4 0,8
	27	38,69 0,31	31,2 0,5	28,34 0,34	14,1 0,4	31,31 0,30	59,7 1,3
Noviembre	6	39,00 0,31	30,5 0,7	28,67 0,33	13,7 0,4	31,60 0,29	61,3 1,6
		0,30	0,7	0,32	0,4	0,28	2,0
	16	39,30	29,8	28,99	13,3	31,88	63,3
	26	39,57 0,27	29,1 0,7	29,29 0,30	12,9 0,4	32,13 0,25	65,5 2,2
Diciembre	6	39,81 0,24	28,4 0,7	29,55 0,26	12,7 0,2	32,35 0,22	67,9 2,4
	16	40,02 0,21	27,7 0,7	29,77 0,22	12,5 0,2	32,54 0,19	70,4 2,5
		0,17	0,5	0,19	0,0	0,14	2,5
	26	40,19	27,2	29,96	12,5	32,68	72,9
	36	40,30 0,11	26,7 0,5	30,10 0,14	12,6 0,1	32,77 0,09	75,3 2,4

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε *CANIS MAJORIS.*		γ *CANIS MAJORIS.*		δ *GEMINORUM.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 6 54	° ′ — 28 49	h m 6 58	° ′ — 15 28	h m 7 13	° ′ + 22 10
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	28,83	32,5	59,00	29,3	48,83	44,0
	10	28,91	35,3	59,09	31,6	48,98	43,8
	20	28,93	38,0	59,13	33,7	49,07	43,8
	30	28,90	40,5	59,13	35,7	49,10	44,0
		0,08	2,2	0,05	1,7	0,01	0,2
Febrero	9	28,82	42,7	59,08	37,4	49,09	44,2
	19	28,69	44,5	58,98	38,7	49,03	44,5
Marzo	1	28,52	46,0	58,86	39,8	48,92	44,8
	11	28,33	47,0	58,70	40,6	48,78	45,1
		0,21	0,7	0,18	0,5	0,16	0,3
	21	28,12	47,7	58,52	41,1	48,62	45,4
	31	27,91	47,9	58,35	41,2	48,46	45,7
Abril	10	27,71	47,7	58,17	41,0	48,29	45,9
	20	27,51	47,2	58,00	40,6	48,13	46,1
		0,17	1,0	0,14	0,8	0,13	0,1
	30	27,34	46,2	57,86	39,8	48,00	46,2
Mayo	10	27,19	44,9	57,74	38,8	47,89	46,2
	20	27,08	43,3	57,65	37,5	47,81	46,2
	30	27,00	41,3	57,60	36,0	47,77	46,1
		0,03	2,1	0,02	1,7	0,00	0,0
Junio	9	26,97	39,2	57,58	34,3	47,77	46,1
	19	26,97	36,8	57,61	32,5	47,81	46,0
	29	27,02	34,3	57,67	30,5	847,89	45,9
Julio	9	427,12	31,5	557,78	28,4	48,03	45,7
		0,13	2,6	0,14	2,0	0,15	0,1
	19	27,25	28,9	57,92	26,4	48,18	45,6
	29	27,42	26,5	58,09	24,5	48,37	45,4
Agosto	8	27,62	24,2	58,28	22,7	48,59	45,2
	18	27,85	22,2	58,50	21,2	48,83	45,0
		0,25	1,6	0,24	1,3	0,26	0,3
	28	28,10	20,6	58,74	19,9	49,09	44,7
Septiembre	7	28,37	19,3	59,00	19,0	49,37	44,3
	17	28,67	18,5	59,28	18,5	49,68	43,8
	27	28,98	18,2	59,58	18,4	50,00	43,3
		0,32	0,3	0,30	0,3	0,33	0,6
Octubre	7	29,30	18,5	59,88	18,7	50,33	42,7
	17	29,62	19,3	60,18	19,5	50,66	42,0
	27	29,94	20,6	60,49	20,6	51,00	41,2
Noviembre	6	30,25	22,4	60,79	22,2	51,33	40,4
		0,29	2,2	0,29	1,9	0,33	0,8
	16	30,54	24,6	61,08	24,1	51,66	39,6
	26	30,81	27,1	61,34	26,2	51,98	38,9
Diciembre	6	31,05	29,9	61,58	28,6	52,27	38,3
	16	31,24	32,9	61,79	31,0	52,52	37,7
		0,15	3,0	0,16	2,4	0,21	0,4
	26	31,39	35,9	61,95	33,4	52,73	37,3
	36	31,49	38,9	62,07	35,8	52,90	37,1

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η *CANIS MAJORIS.*		β *CANIS MINORIS.*		α^2 *GEMINORUM.* (*Castor.*)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		7 19	— 29 5	7 21	+ 8 30	7 27	+ 32 7
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	55,26	37,7	25,27	16,4	51,63	19,9
	10	55,36 0,10	40,7 3,0	25,40 0,13	15,3 1,1	51,80 0,17	20,3 0,4
	20	55,41 0,05	43,5 2,8	25,48 0,08	14,5 0,8	51,91 0,11	20,9 0,6
	30	55,41 0,00	46,1 2,6	25,52 0,04	13,8 0,7	51,96 0,05	21,6 0,7
		0,06	2,4	0,01	0,6	0,00	0,8
Febrero	9	55,35	48,5	25,51	13,2	51,96	22,4
	19	55,24 0,11	50,5 2,0	25,46 0,05	12,8 0,4	51,90 0,06	23,2 0,8
Marzo	1	55,09 0,15	52,2 1,7	25,36 0,10	12,6 0,2	51,80 0,10	24,0 0,8
	11	54,92 0,17	53,4 1,2	25,23 0,13	12,5 0,1	51,66 0,14	24,7 0,7
		0,20	0,9	0,14	0,0	0,17	0,6
	21	54,72 0,21	54,3	25,09 0,16	12,5	51,49 0,18	25,3
	31	54,51 0,20	54,8 0,5	24,93 0,16	12,6 0,1	51,31 0,19	25,8 0,5
Abril	10	54,31 0,20	54,8 0,0	24,77 0,15	12,8 0,2	51,12 0,17	26,1 0,3
	20	54,11 0,20	54,5 0,3	24,62 0,13	13,0 0,2	50,95 0,17	26,2 0,1
		0,18	0,7	0,13	0,4	0,15	0,0
	30	53,93 0,16	53,8	24,49 0,11	13,4	50,80	26,2
Mayo	10	53,77 0,13	52,7 1,1	24,38 0,08	13,8 0,4	50,67 0,13	26,0 0,2
	20	53,64 0,09	51,2 1,5	24,30 0,04	14,2 0,4	50,57 0,10	25,6 0,4
	30	53,55	49,5 1,7	24,26 0,04	14,8 0,6	50,51 0,06	25,2 0,4
		0,06	2,0	0,01	0,5	0,01	0,6
Junio	9	53,49 0,02	47,5	24,25 0,03	15,3	50,50 0,03	24,6
	19	53,47 0,03	45,2 2,3	24,28 0,06	16,0 0,7	50,53 0,07	24,0 0,6
	29	53,50 0,06	42,9 2,3	24,34 0,10	16,6 0,6	50,60 0,11	23,3 0,7
Julio	9	53,56	40,4 2,5	24,44	17,3 0,7	50,71	22,6 0,7
		10 0,11	2,8	10 0,15	0,7	12 0,16	0,9
	19	53,67 0,14	37,6	24,59 0,17	18,0	50,87 0,19	21,7 0,8
	29	53,81 0,17	35,2 2,4	24,76 0,19	18,6 0,6	51,06 0,22	20,9 0,8
Agosto	8	53,98 0,21	32,9 2,3	24,95 0,21	19,1 0,5	51,28 0,25	20,1 0,8
	18	54,19	30,9 2,0	25,16	19,5 0,4	51,53	19,3
		0,24	1,8	0,24	0,2	0,28	0,8
	28	54,43 0,26	29,1	25,40 0,26	19,7	51,81 0,30	18,5
Septiembre	7	54,69 0,28	27,8 1,3	25,66 0,28	19,8 0,1	52,11 0,32	17,6 0,9
	17	54,97 0,30	26,9 0,9	25,94 0,29	19,7 0,1	52,43 0,34	16,8 0,8
	27	55,27	26,5 0,4	26,23	19,3 0,4	52,77	15,9 0,9
		0,32	0,1	0,30	0,5	0,36	0,8
Octubre	7	55,59 0,32	26,6	26,53 0,31	18,8	53,13 0,36	15,1
	17	55,91 0,33	27,2 0,6	26,84 0,32	18,0 0,8	53,49 0,37	14,3 0,8
	27	56,24 0,32	28,4 1,2	27,16 0,32	17,1 0,9	53,86 0,36	13,5 0,8
Noviembre	6	56,56	30,0 1,6	27,48	15,9 1,2	54,22	12,8 0,7
		0,31	2,1	0,30	1,2	0,36	0,5
	16	56,87 0,29	32,1	27,78 0,30	14,7 1,3	54,58 0,35	12,3
	26	57,16 0,26	34,6 2,5	28,08 0,27	13,4 1,4	54,93 0,33	11,8 0,5
Diciembre	6	57,42 0,22	37,4 2,8	28,35 0,24	12,0 1,3	55,26 0,29	11,6 0,2
	16	57,64	40,3 2,9	28,59	10,7 1,3	55,55	11,5 0,1
		0,18	3,1	0,21	1,3	0,24	0,1
	26	57,82 0,13	43,4 3,1	28,80	9,4 1,1	55,79 0,20	11,6
	36	57,95	46,5	28,96 0,16	8,3	55,99	11,9 0,3

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *CANIS MINORIS.* (*Procyon.*)		β *GEMINORUM.* (*Pollux.*)		6 *CANCRI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		7 33	+ 5 29	7 38	+ 28 16	7 57	+ 28 5
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	46,21	52,9	51,07	59,5	1,73	32,0
			0,00		0,17	0,20	0,1
	10	46,36	51,6	51,24	59,6	1,93	32,1
			1,3		0,1	0,14	0,2
	20	46,45	50,5	51,36	59,9	2,07	32,3
			0,09		0,12	0,08	0,4
	30	46,50	49,6	51,42	60,4	2,15	32,7
			0,05		0,06		0,6
		0,00	0,9	0,01	0,5	0,03	
Febrero	9	46,50	48,8	51,43	61,0	2,18	33,3
			0,05		0,04	0,02	0,6
	19	46,45	48,2	51,39	61,6	2,16	33,9
			0,09		0,09	0,08	0,7
Marzo	1	46,36	47,8	51,30	62,2	2,08	34,6
			0,12		0,13	0,11	0,7
	11	46,24	47,5	51,17	62,8	1,97	35,3
			0,14		0,15	0,15	0,6
		0,14	0,1	0,15	0,6		
	21	46,10	47,4	51,02	63,4	1,82	35,9
			0,16		0,17	0,16	0,6
	31	45,94	47,4	50,85	63,9	1,66	36,5
			0,16		0,18	0,17	0,4
Abril	10	45,78	47,6	50,67	64,2	1,49	36,9
			0,15		0,17	0,16	0,4
	20	45,63	47,8	50,50	64,5	1,33	37,3
			0,14		0,15	0,16	0,1
			0,4		0,0		
	30	45,49	48,2	50,35	64,5	1,17	37,4
			0,11		0,13	0,13	0,1
Mayo	10	45,38	48,6	50,22	64,5	1,04	37,5
			0,09		0,10	0,11	0,1
	20	45,29	49,1	50,12	64,3	0,93	37,4
			0,05		0,06	0,07	0,2
	30	45,24	49,7	50,06	64,1	0,86	37,2
			0,02		0,03	0,04	0,3
			0,7		0,4		
Junio	9	45,22	50,4	50,03	63,7	0,82	36,9
			0,01		0,02	0,00	0,4
	19	45,23	51,1	50,05	63,3	0,82	36,5
			0,05		0,06	0,04	0,5
	29	45,28	51,8	50,11	62,8	0,86	36,0
			0,09		0,09	0,08	0,6
Julio	9	45,37	52,6	50,20	62,3	0,94	35,4
			0,13		0,15	0,11	0,6
	13		0,8	14	0,7		
						(1,05)	(34,8)
	19	45,50	53,4	50,35	61,6	(1,07)	(34,8)
			0,15		0,17	0,15	0,7
	29	45,65	54,1	50,52	61,0	1,22	34,1
			0,18		0,20	0,18	0,8
Agosto	8	45,83	54,7	50,72	60,4	1,40	33,3
			0,20		0,23	0,21	0,8
	18	46,03	55,2	50,95	59,7	1,61	32,5
			0,22		0,25	0,24	0,8
			0,3		0,8		
	28	46,25	55,5	51,20	58,9	1,85	31,7
			0,25		0,28	0,27	0,9
Septiembre	7	46,50	55,6	51,48	58,1	2,12	30,8
			0,27		0,31	0,29	1,0
	17	46,77	55,5	51,79	57,3	2,41	29,8
			0,28		0,32	0,31	1,0
	27	47,05	55,2	52,11	56,4	2,72	28,8
			0,29		0,34	0,33	1,0
			0,6		0,9		
Octubre	7	47,34	54,6	52,45	55,5	3,05	27,8
			0,31		0,35	0,35	1,1
	17	47,65	53,8	52,80	54,6	3,40	26,7
			0,31		0,35	0,35	1,1
	27	47,96	52,7	53,15	53,7	3,75	25,6
			0,32		0,35	0,36	1,0
Noviembre	6	48,28	51,4	53,50	52,9	4,11	24,6
			0,31		0,36	0,36	1,0
			1,4		0,8		
	16	48,59	50,0	53,86	52,1	4,47	23,6
			0,30		0,34	0,35	0,8
	26	48,89	48,5	54,20	51,4	4,82	22,8
			1,5		0,32	0,33	0,6
Diciembre	6	49,16	47,0	54,52	50,9	5,15	22,2
			0,27		0,28	0,30	0,5
	16	49,41	45,4	54,80	50,5	5,45	21,7
			0,25		0,1	0,27	0,3
			1,5		0,25		
	26	49,62	43,9	55,05	50,4	5,72	21,4
			0,17		0,21	0,22	0,1
	36	49,79	42,5	55,26	50,4	5,94	21,3
			1,4		0,0		

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ ARGÛS.		15 ARGÛS.		γ ARGÛS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s 7 59	° ′ ″ — 39 41	h m s 8 3	° ′ ″ — 23 59	h m s 8 6	° ′ ″ — 47 1
Enero	0	52,84	65,6	2,82	45,1	17,38	17,3
	10	52,98 0,14	69,1 3,5	2,98 0,16	48,0 2,9	17,52 0,14	20,9 3,6
	20	53,06 0,08	72,4 3,3	3,08 0,10	50,8 2,8	17,60 0,08	24,5 3,6
	30	53,08 0,02	75,6 3,2	3,12 0,04	53,4 2,6	17,62 0,02	28,0 3,5
		0,04	3,0	0,00	2,3	0,05	3,2
Febrero	9	53,04 0,09	78,6	3,12 0,05	55,7	17,57 0,12	31,2
	19	52,95 0,14	81,3 2,7	3,07 0,10	57,8 2,1	17,45 0,16	34,1 2,9
Marzo	1	52,81 0,19	83,6 2,3	2,97 0,13	59,6 1,8	17,29 0,21	36,7 2,6
	11	52,62	85,5 1,9	2,84	61,0 1,4	17,08	38,9 2,2
		0,21	1,5	0,16	1,1	0,25	1,7
	21	52,41	87,0	2,68	62,1	16,83	40,6
	31	52,18 0,23	88,1 1,1	2,51 0,17	62,8 0,7	16,56 0,27	41,9 1,3
Abril	10	51,94 0,24	88,7 0,6	2,33 0,18	63,2 0,4	16,28 0,28	42,7 0,8
	20	51,70 0,24	88,8 0,1	2,14 0,19	63,2 0,0	16,00 0,28	43,0 0,3
		0,22	0,3	0,17	0,4	0,27	0,2
	30	51,48 0,21	88,5	1,97	62,8	15,73	42,8
Mayo	10	51,27 0,19	87,7 0,8	1,81 0,16	62,1 0,7	15,48 0,25	42,2 0,6
	20	51,08 0,15	86,5 1,2	1,68 0,13	61,1 1,0	15,26 0,22	41,1 1,1
	30	50,93	85,0 1,5	1,58 0,10	59,8 1,3	15,06 0,20	39,5 1,6
		0,12	1,9	0,08	1,6	0,16	1,9
Junio	9	50,81 0,08	83,1 2,2	1,50	58,2 1,8	14,90	37,6
	19	50,73 0,04	80,9 2,5	1,46 0,04	56,4 2,0	14,78 0,12	35,3 2,3
	29	50,69 0,00	78,4 2,6	1,45 0,01	54,4 2,1	14,70 0,08	32,8 2,5
Julio	9	50,69	75,8	1,48 0,03	52,3	14,68 0,02	30,0 2,8
		0,05	2,7	0,07	2,2	0,02	2,8
	19	20 50,74 0,09	73,1 3,0	20 1,55 0,10	50,1	21 14,70	27,2
	29	50,83 0,14	70,1 2,7	1,65 0,13	47,8 2,3	14,78 0,08	24,0 3,2
Agosto	8	50,97 0,16	67,4 2,4	1,78 0,17	45,7 2,1	14,90 0,12	21,1 2,9
	18	51,13	65,0	1,95	43,8 1,9	15,07 0,17	18,5 2,6
		0,21	2,2	0,20	1,6	0,21	2,4
	28	51,34 0,25	62,8	2,15 0,22	42,2	15,28 0,26	16,1
Septiembre	7	51,59 0,28	61,0 1,8	2,37 0,25	40,9 1,3	15,54 0,30	14,0 2,1
	17	51,87	59,6 1,4	2,62 0,25	40,0 0,9	15,84 0,33	12,4 1,6
	27	52,18 0,31	58,7 0,9	2,89 0,27	39,5 0,5	16,17	11,3 1,1
		0,33	0,3	0,30	0,0	0,36	0,5
Octubre	7	52,51	58,4	3,19	39,5	16,53	10,8
	17	52,86 0,35	58,6 0,2	3,59 0,31	39,9 0,4	16,91 0,38	10,9 0,1
	27	53,22 0,36	59,5 0,9	3,82 0,32	40,9 1,0	17,30 0,39	11,6 0,7
Noviembre	6	53,58 0,36	60,9 1,4	4,15 0,33	42,4 1,5	17,70 0,40	13,0 1,4
		0,35	2,0	0,32	1,8	0,39	1,9
	16	53,93 0,34	62,9 2,5	4,47	44,2 2,3	18,09 0,36	14,9 2,4
	26	54,27 0,31	65,4 2,8	4,78 0,31	46,5 2,5	18,45 0,34	17,3 2,9
Diciembre	6	54,58 0,27	68,2 2,8	5,08 0,30	49,0 2,8	18,79 0,29	20,2 2,9
	16	54,85	71,3 3,1	5,34 0,26	51,8	19,08	23,4 3,2
		0,23	3,4	0,22	2,9	0,24	3,5
	26	55,08	74,7	5,56	54,7	19,32	26,9
	36	55,25 0,17	78,1 3,4	5,74 0,18	57,6 2,9	19,51 0,19	30,5 3,6

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε *ARGÛS.*		ε *HYDRÆ.*		ι *URSÆ MAJORIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinacion.
		h m s 8 20	° ′ ″ — 59 9	h m s 8 41	° ′ ″ + 6 48	h m s 8 51	° ′ ″ + 48 27
Enero	0	21,62 s	50,2 ″	10,72 s	32,6 ″	58,70 s	25,0 ″
	10	21,79 0,17	54,0 3,8	10,93 0,21	31,2 1,4	59,01 0,31	25,9 0,9
	20	21,88 0,09	57,9 3,9	11,09 0,16	30,0 1,2	59,26 0,25	27,1 1,2
	30	21,88 0,00	61,6 3,7	11,21 0,12	29,0 1,0	59,43 0,17	28,6 1,5
		0,09	3,6	0,06	0,8	0,10	1,7
Febrero	9	21,79 0,16	65,2 3,3	11,27	28,2	59,53	30,3
	19	21,63	68,5	11,28 0,01	27,6 0,6	59,56 0,03	32,0 1,7
Marzo	1	21,40 0,23	71,5 3,0	11,25 0,03	27,2 0,4	59,52 0,04	33,8 1,8
	11	21,11 0,29	74,1 2,6	11,18 0,07	27,0 0,2	59,42 0,10	35,5 1,7
		0,33	2,1	0,10	0,1	0,16	1,6
	21	20,78	76,2	11,08	26,9	59,26	37,1
	31	20,41 0,37	77,9 1,7	10,95 0,13	27,0 0,1	59,07 0,19	38,5 1,4
Abril	10	20,02 0,39	79,1 1,2	10,81 0,14	27,2 0,2	58,85 0,22	39,6 1,1
	20	19,62 0,40	79,7 0,6	10,67 0,14	27,5 0,3	58,62 0,23	40,4 0,8
		0,39	0,2	0,13	0,3	0,23	0,4
	30	19,23 0,38	79,9 0,4	10,54	27,8	58,39	40,8
Mayo	10	18,85 0,35	79,5 0,9	10,41 0,13	28,2 0,4	58,18 0,21	40,9 0,1
	20	18,50 0,32	78,6 1,4	10,30 0,11	28,7 0,5	57,99 0,19	40,7 0,2
	30	18,18	77,2	10,22 0,08	29,2 0,5	57,83 0,16	40,1 0,6
		0,27	1,8	0,06	0,6	0,12	0,9
Junio	9	17,91 0,22	75,4 2,2	10,16	29,8	57,71	39,2
	19	17,69 0,17	73,2 2,5	10,12 0,04	30,3 0,5	57,62 0,09	38,1 1,1
	29	17,52 0,11	70,7 2,8	10,12 0,00	30,9 0,6	57,58 0,04	36,7 1,4
Julio	9	17,41	67,9	10,15 0,03	31,4 0,5	57,59 0,01	35,0 1,7
		0,04	3,0	0,06	0,5	0,06	1,8
	19	17,37 0,03	64,9 3,4	10,21 0,08	31,9 0,5	57,65 0,09	33,2 1,9
	29	25 17,40 0,09	61,5 3,1	30 10,29 0,13	32,4 0,4	2 57,74 0,17	31,3 2,3
Agosto	8	17,49 0,16	58,4 2,9	10,42 0,14	32,8 0,2	57,91 0,18	29,0 2,1
	18	17,65	55,5	10,56	33,0	58,09	26,9
		0,23	2,7	0,17	0,1	0,23	2,2
	28	17,88	52,8	10,73	33,1	58,32	24,7
Septiembre	7	18,17 0,29	50,4 2,4	10,93 0,20	33,0 0,1	58,60 0,28	22,5 2,2
	17	18,52 0,35	48,4 2,0	11,15 0,22	32,6 0,4	58,91 0,31	20,4 2,1
	27	18,92 0,40	47,0 1,4	11,40 0,25	32,1 0,5	59,26 0,35	18,3 2,1
		0,45	0,9	0,27	0,8	0,38	2,0
Octubre	7	19,37 0,47	46,1	11,67	31,3	59,64 0,41	16,3
	17	19,84 0,49	45,8 0,3	11,96 0,29	30,3 1,0	60,05 0,43	14,5 1,8
	27	20,33 0,49	46,3 0,5	12,27 0,31	29,0 1,3	60,48 0,45	12,9 1,6
Noviembre	6	20,82	47,3 1,0	12,59 0,32	27,6 1,4	60,93	11,5 1,4
		0,48	1,7	0,33	1,6	0,47	1,1
	16	21,30	49,0	12,92	26,0	61,40	10,4
	26	21,76 0,46	51,3 2,3	13,25 0,33	24,3 1,7	61,86 0,46	9,6 0,8
Diciembre	6	22,18 0,42	54,1 2,8	13,57 0,32	22,6 1,7	62,31 0,45	9,2 0,4
	16	22,54 0,36	57,3 3,2	13,87 0,30	20,8 1,8	62,74 0,43	9,1 0,1
		0,30	3,6	0,27	1,6	0,39	0,3
	26	22,84	60,9	14,14	19,2	63,13	9,4
	36	23,06 0,22	64,6 3,7	14,36 0,22	17,7 1,5	63,47 0,34	10,1 0,7

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β *ARGÛS.*		ι *ARGÛS.*		α *HYDRÆ.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s 9 11	o ′ ″ — 69 16	h m s 9 14	o ′ ″ — 58 49	h m s 9 22	o ′ ″ — 8 11
Enero	0	63,87	32,6	16,32	33,7	23,38	50,1
		0,34	3,6	0,27	3,6	0,23	2,3
	10	64,21	36,2	16,59	37,3	23,61	52,4
		0,22	3,9	0,20	3,8	0,19	2,2
	20	64,43	40,1	16,79	41,1	23,80	54,6
		0,09	3,9	0,11	3,9	0,15	2,0
	30	64,52	44,0	16,90	45,0	23,95	56,6
		0,01	3,9	0,04	3,8	0,09	1,8
Febrero	9	64,51	47,9	16,94	48,8	24,04	58,4
		0,13	3,8	0,05	3,6	0,04	1,6
	19	64,38	51,7	16,89	52,4	24,08	60,0
Marzo	1	0,23	3,5	0,13	3,4	0,00	1,3
		64,15	55,2	16,76	55,8	24,08	61,3
	11	0,33	3,3	0,19	3,1	0,04	1,1
		63,82	58,5	16,57	58,9	24,04	62,4
		0,41	2,9	0,25	2,7	0,07	0,8
	21	63,41	61,4	16,32	61,6	23,97	63,2
		0,47	2,5	0,30	2,3	0,10	0,5
	31	62,94	63,9	16,02	63,9	23,87	63,7
Abril	10	0,52	2,0	0,32	1,9	0,12	0,3
		62,42	65,9	15,70	65,8	23,75	64,0
	20	0,55	1,6	0,35	1,4	0,14	0,1
		61,87	67,5	15,35	67,2	23,61	64,1
		0,57	1,0	0,36	0,8	0,13	0,1
	30	61,30	68,5	14,99	68,0	23,48	64,0
		0,58	0,5	0,36	0,4	0,13	0,3
Mayo	10	60,72	69,0	14,63	68,4	23,35	63,7
		0,56	0,0	0,35	0,2	0,12	0,5
	20	60,16	69,0	14,28	68,2	23,23	63,2
		0,54	0,5	0,34	0,6	0,10	0,7
	30	59,62	68,5	13,94	67,6	23,13	62,5
		0,51	1,1	0,30	1,2	0,09	0,8
Junio	9	59,11	67,4	13,64	66,4	23,04	61,7
		0,45	1,6	0,26	1,6	0,06	0,9
	19	58,66	65,8	13,38	64,8	22,98	60,8
		0,38	2,0	0,22	2,0	0,04	1,1
	29	58,28	63,8	13,16	62,8	22,94	59,7
Julio	9	0,32	2,3	0,18	2,4	0,02	1,1
		57,96	61,5	12,98	60,4	22,92	58,6
		0,24	2,7	0,12	2,6	0,01	1,2
	19	57,72	58,8	12,86	57,8	22,93	57,4
		0,14	2,9	0,07	2,8	0,04	1,1
	29	57,58	55,9	12,79	55,0	22,97	56,3
		0,05	3,4	0,00	3,0	0,06	1,1
Agosto	8	7 57,53	52,5	(12,79)	(52,0)	23,03	55,2
				(12,80)	(51,7)		
		0,06	3,1	0,06	2,9	0,11	1,1
	18	57,59	49,4	12,86	48,8	10 23,14	54,1
		0,16	3,0	0,15	2,9	0,12	0,8
	28	57,75	46,4	13,01	45,9	23,26	53,3
		0,27	2,7	0,20	2,6	0,15	0,6
Septiembre	7	58,02	43,7	13,21	43,3	23,41	52,7
		0,36	2,5	0,27	2,3	0,19	0,4
	17	58,38	41,2	13,48	41,0	23,60	52,3
	27	0,46	2,1	0,33	1,9	0,21	0,0
		58,84	39,1	13,81	39,1	23,81	52,3
		0,54	1,6	0,39	1,4	0,25	0,3
Octubre	7	59,38	37,5	14,20	37,7	24,06	52,6
		0,60	1,0	0,44	0,8	0,27	0,6
	17	59,98	36,5	14,64	36,9	24,33	53,2
	27	0,65	0,4	0,47	0,2	0,29	1,0
		60,63	36,1	15,11	36,7	24,62	54,2
Noviembre	6	0,68	0,3	0,50	0,5	0,31	1,4
		61,31	36,4	15,61	37,2	24,93	55,6
		0,69	0,9	0,51	1,1	0,32	1,7
	16	62,00	37,3	16,12	38,3	25,25	57,3
		0,67	1,6	0,50	1,7	0,33	1,9
	26	62,67	38,9	16,62	40,0	25,58	59,2
Diciembre	6	0,64	2,2	0,47	2,3	0,33	2,1
		63,31	41,1	17,09	42,3	25,91	61,3
	16	0,57	2,8	0,44	2,9	0,31	2,3
		63,88	43,9	17,53	45,2	26,22	63,6
		0,49	3,2	0,38	3,2	0,29	2,4
	26	64,37	47,1	17,91	48,4	26,51	66,0
		0,39	3,5	0,32	3,6	0,25	2,3
	36	64,76	50,6	18,23	52,0	26,76	68,3

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		d *URSÆ MAJORIS.*		θ *URSÆ MAJORIS.*		ε *LEONIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		9 25	+ 70 17	9 25	+ 52 9	9 39	+ 24 15
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	10,28	38,0	47,71	31,3	51,06	42,7
	10	10,88 0,60	39,6 1,6	48,08 0,37	32,1 1,2	51,35 0,29	41,9 0,8
	20	11,36 0,48	41,6 2,0	48,39 0,31	33,3 1,2	51,58 0,23	41,5 0,4
	30	11,72 0,36	44,0 2,4	48,62 0,23	34,8 1,5	51,77 0,19	41,4 0,1
		0,22	2,6	0,15	1,8	0,13	0,1
Febrero	9	11,94 0,08	46,6	48,77 0,08	36,6	51,90 0,08	41,5 0,4
	19	12,02 0,04	49,3 2,7	48,85 0,00	38,5 1,9	51,98 0,03	41,9 0,6
Marzo	1	11,98 0,04	52,0 2,7	48,85 0,08	40,6 2,1	52,01 0,02	42,5 0,7
	11	11,81 0,17	54,6 2,6	48,77	42,6 2,0	51,99	43,2
		0,28	2,4	0,13	1,9	0,06	0,8
	21	11,53 0,37	57,0 2,4	48,64 0,18	44,5 1,9	51,93 0,09	44,0 0,9
	31	11,16 0,37	59,0 2,0	48,46 0,22	46,2 1,7	51,84 0,12	44,9 0,8
Abril	10	10,72 0,44	60,7 1,7	48,24 0,22	47,6 1,4	51,72 0,13	45,7 0,8
	20	10,23 0,49	61,9 1,2	48,00 0,24	48,7 1,1	51,59 0,13	46,5
		0,51	0,7	0,24	0,8	0,13	0,7
	30	9,72 0,50	62,6	47,76 0,25	49,5 0,4	51,46 0,14	47,2 0,6
Mayo	10	9,22 0,49	62,8 0,2	47,51 0,23	49,9 0,0	51,32 0,13	47,8 0,4
	20	8,73 0,44	62,5 0,3	47,28 0,19	49,9 0,4	51,19 0,11	48,2 0,3
	30	8,29	61,7 0,8	47,09	49,5	51,08	48,5
		0,39	1,3	0,17	0,7	0,10	0,1
Junio	9	7,90 0,32	60,4 1,7	46,92 0,14	48,8 1,1	50,98 0,07	48,6 0,0
	19	7,58 0,25	58,7 2,1	46,78 0,09	47,7 1,5	50,91 0,04	48,6 0,2
	29	7,33 0,16	56,6 2,4	46,69 0,05	46,2 1,7	50,87 0,02	48,4 0,3
Julio	9	7,17	54,2 2,7	46,64	44,5 1,9	50,85	48,1 0,5
		0,07		0,00		0,01	
	19	7,10 0,02	51,5 2,9	46,64 0,04	42,6 2,1	50,86 0,03	47,6 0,6
	29	7,12 0,11	48,6 3,1	46,68 0,09	40,5 2,3	50,89 0,07	47,0 0,8
Agosto	8	11 7,23 0,24	45,5 3,4	11 46,77 0,16	38,2 2,7	14 50,96 0,10	46,2 1,1
	18	7,47	42,1	46,93	35,5	51,06	45,1
		0,29	3,2	0,19	2,5	0,13	1,1
	28	7,76	38,9	47,12 0,23	33,0 2,6	51,19 0,16	44,0 1,2
Septiembre	7	8,15 0,39	35,7 3,2	47,35 0,29	30,4 2,6	51,35 0,19	42,8 1,4
	17	8,62 0,47	32,7 3,0	47,64 0,32	27,8 2,5	51,54 0,22	41,4 1,6
	27	9,17 0,55	29,8 2,9	47,96	25,3	51,76	39,8
		0,63	2,7	0,36	2,4	0,25	1,6
Octubre	7	9,80	27,1	48,32 0,41	22,9 2,2	52,01 0,28	38,2 1,8
	17	10,49 0,69	24,7 2,4	48,73 0,44	20,7 2,1	52,29 0,32	36,4 1,8
	27	11,23 0,74	22,7 2,0	49,17 0,47	18,6 2,1	52,61 0,34	34,6 1,8
Noviembre	6	12,02 0,79	21,0 1,7	49,64	16,8 1,8	52,95	32,8
		0,82	1,2	0,48	1,5	0,35	1,8
	16	12,84 0,82	19,8	50,12 0,50	15,3 1,1	53,30 0,36	31,0 1,7
	26	13,66 0,81	19,1 0,7	50,62 0,49	14,2 0,7	53,66 0,36	29,3 1,6
Diciembre	6	14,47 0,79	18,9 0,2	51,11 0,47	13,5 0,3	54,02 0,35	27,7 1,4
	16	15,26 0,72	19,3 0,4	51,58 0,44	13,2 0,1	54,37 0,33	26,3 1,2
	26	15,98	20,2	52,02	13,3	54,70	25,1
	36	16,61 0,63	21,5 1,3	52,41 0,39	13,8 0,5	55,01 0,31	24,2 0,9

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		μ *LEONIS.*		π *LEONIS.*		α *LEONIS.* (*Regulus.*)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 9 46	° ′ + 26 30	h m 9 54	° ′ + 8 32	h m 10 2	° ′ + 12 28
		s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	45,03 0,29	19,7 0,7	37,45 0,27	72,1 1,6	44,31 0,28	67,7 1,4
	10	45,32 0,25	19,0 0,3	37,72 0,23	70,5 1,3	44,59 0,23	66,3 1,2
	20	45,57 0,20	18,7 0,0	37,95 0,19	69,2 1,2	44,82 0,20	65,1 0,9
	30	45,77	18,7	38,14	68,0	45,02	64,2
		0,14	0,2	0,14	0,8	0,15	0,7
Febrero	9	45,91 0,09	18,9 0,5	38,28 0,08	67,2 0,7	45,17 0,10	63,5 0,4
	19	46,00 0,03	19,4 0,7	38,36 0,04	66,5 0,3	45,27 0,05	63,1 0,1
Marzo	1	46,03 0,01	20,1 0,9	38,40 0,00	66,2 0,2	45,32 0,00	63,0 0,1
	11	46,02	21,0	38,40	66,0	45,32	63,1
		0,05	0,9	0,04	0,0	0,03	0,2
	21	45,97 0,09	21,9 1,0	38,36 0,07	66,0 0,2	45,29 0,07	63,3 0,4
	31	45,88 0,12	22,9 0,9	38,29 0,10	66,2 0,3	45,22 0,09	63,7 0,5
Abril	10	45,76 0,13	23,8 0,9	38,19 0,11	66,5 0,4	45,13 0,11	64,2 0,5
	20	45,63	24,7	38,08	66,9	45,02	64,7
		0,14	0,8	0,12	0,4	0,12	0,5
	30	45,49 0,14	25,5 0,6	37,96 0,12	67,3 0,5	44,90 0,12	65,2 0,6
Mayo	10	45,35 0,13	26,1 0,5	37,84 0,12	67,8 0,5	44,78 0,11	65,8 0,5
	20	45,22 0,12	26,6 0,2	37,72 0,10	68,3 0,5	44,67 0,11	66,3 0,5
	30	45,10	26,8	37,62	68,8	44,56	66,8
		0,10	0,1	0,08	0,5	0,09	0,4
Junio	9	45,00 0,08	26,9 0,0	37,54 0,07	69,3 0,5	44,47 0,07	67,2 0,4
	19	44,92 0,05	26,9 0,3	37,47 0,05	69,8 0,4	44,40 0,06	67,6 0,3
	29	44,87 0,03	26,6 0,4	37,42 0,03	70,2 0,3	44,34 0,03	67,9 0,2
Julio	9	44,84	26,2	37,39	70,5	44,31	68,1
		0,00	0,6	0,01	0,3	0,01	0,1
	19	44,84 0,03	25,6 0,8	37,38 0,02	70,8 0,3	44,30 0,01	68,2 0,0
	29	44,87 0,06	24,8 0,9	37,40 0,05	71,1 0,1	44,31 0,04	68,2 0,1
Agosto	8	44,93 0,09	23,9 1,1	37,45 0,07	71,2 0,1	44,35 0,06	68,1 0,3
	16 18	45,02	22,8	(37,52) (37,53)	(71,1) (71,1)	44,41	67,8
		0,13	1,4	0,10	0,2	21 0,10	0,5
	28	45,15 0,16	21,4 1,4	37,63 0,13	70,9 0,4	44,51 0,13	67,3 0,7
Septiembre	7	45,31 0,18	20,0 1,5	37,76 0,17	70,5 0,6	44,64 0,16	66,6 0,8
	17	45,49 0,22	18,5 1,7	37,93 0,19	69,9 0,8	44,80 0,18	65,8 0,8
	27	45,71	16,8	38,12	69,1	44,98	64,8
		0,24	1,8	0,22	1,1	0,22	1,3
Octubre	7	45,95 0,28	15,0 1,8	38,34 0,25	68,0 1,3	45,20 0,25	63,5 1,4
	17	46,23 0,31	13,2 1,9	38,59 0,28	66,7 1,4	45,45 0,28	62,1 1,7
	27	46,54 0,34	11,3 1,9	38,87 0,31	65,3 1,7	45,73 0,31	60,4 1,7
Noviembre	6	46,88	9,4	39,18	63,6	46,04	58,7
		0,36	1,9	0,33	1,9	0,33	1,9
	16	47,24 0,37	7,5 1,8	39,51 0,33	61,7 1,9	46,37 0,33	56,8 2,0
	26	47,61 0,36	5,7 1,6	39,84 0,34	59,8 1,9	46,70 0,34	54,8 1,9
Diciembre	6	47,97 0,36	4,1 1,3	40,18 0,33	57,9 1,9	47,04 0,34	52,9 1,9
	16	48,33	2,8	40,51	56,0	47,38	51,0
		0,34	1,2	0,32	1,9	0,33	1,7
	26	48,67 0,32	1,6 0,8	40,83 0,29	54,1 1,7	47,71 0,30	49,3 1,6
	36	48,99	0,8	41,12	52,4	48,01	47,7

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ^1 *LEONIS.*		ρ *LEONIS.*		η *ARGÛS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		10 14	+ 20 22	10 27	+ 9 50	10 40	− 59 7
		s s	″	s s	″	s s	″
Enero	0	8,45	37,3	14,41	67,2	57,02	18,9
		0,30	1,1	0,30	1,7	0,42	3,1
	10	8,75	36,2	14,71	65,5	57,44	22,0
		0,26	0,8	0,25	1,4	0,36	3,4
	20	9,01	35,4	14,96	64,1	57,80	25,4
		0,22	0,6	0,22	1,2	0,29	3,7
	30	9,23	34,8	15,18	62,9	58,09	29,1
		0,17	0,2	0,17	0,9	0,21	3,7
Febrero	9	9,40	34,6	15,35	62,0	58,30	32,8
		0,11	0,1	0,12	0,6	0,14	3,8
	19	9,51	34,7	15,47	61,4	58,44	36,6
Marzo	1	0,06	0,3	0,07	0,3	0,05	3,7
		9,57	35,0	15,54	61,1	58,49	40,3
	11	0,02	0,5	0,03	0,1	0,01	3,6
		9,59	35,5	15,57	61,0	58,48	43,9
		0,02	0,7	0,01	0,1	0,08	3,4
	21	9,57	36,2	15,56	61,1	58,40	47,3
		0,06	0,8	0,05	0,2	0,15	3,0
	31	9,51	37,0	15,51	61,3	58,25	50,3
Abril	10	0,09	0,8	0,07	0,4	0,20	2,8
		9,42	37,8	15,44	61,7	58,05	53,1
	20	0,11	0,8	0,09	0,5	0,23	2,3
		9,31	38,6	15,35	62,2	57,82	55,4
		0,12	0,8	0,10	0,6	0,27	1,9
	30	9,19	39,4	15,25	62,8	57,55	57,3
		0,12	0,7	0,11	0,5	0,29	1,4
Mayo	10	9,07	40,1	15,14	63,3	57,26	58,7
		0,12	0,6	0,11	0,6	0,31	1,0
	20	8,95	40,7	15,03	63,9	56,95	59,7
		0,11	0,4	0,11	0,5	0,31	0,4
	30	8,84	41,1	14,92	64,4	56,64	60,1
		0,10	0,4	0,09	0,5	0,32	0,0
Junio	9	8,74	41,5	14,83	64,9	56,32	60,1
		0,08	0,2	0,08	0,5	0,30	0,5
	19	8,66	41,7	14,75	65,4	56,02	59,6
		0,07	0,0	0,07	0,3	0,28	1,1
	29	8,59	41,7	14,68	65,7	55,74	58,5
Julio	9	0,04	0,1	0,05	0,4	0,26	1,4
		8,55	41,6	14,63	66,1	55,48	57,1
		0,02	0,3	0,03	0,2	0,22	1,9
	19	8,53	41,3	14,60	66,3	55,26	55,2
		0,00	0,4	0,00	0,1	0,19	2,2
	29	8,53	40,9	14,60	66,4	55,07	53,0
Agosto	8	0,03	0,6	0,01	0,0	0,14	2,5
		8,56	40,3	14,61	66,4	54,93	50,5
	18	0,06	0,8	0,04	0,2	0,08	2,7
		8,62	39,5	14,65	66,2	54,85	47,8
		24 0,10	1,0	27 0,08	0,4	0,01	2,7
	28	8,72	38,5	14,73	65,8	54,84	45,1
		0,11	1,1	0,09	0,5	31 0,06	3,1
Septiembre	7	8,83	37,4	14,82	65,3	54,90	42,0
		0,16	1,4	0,13	0,7	0,14	2,6
	17	8,99	36,0	14,95	64,6	55,04	39,4
		0,18	1,5	0,17	1,0	0,20	2,4
	27	9,17	34,5	15,12	63,6	55,24	37,0
		0,22	1,6	0,20	1,2	0,28	2,0
Octubre	7	9,39	32,9	15,32	62,4	55,52	35,0
		0,25	1,8	0,23	1,4	0,34	1,6
	17	9,64	31,1	15,55	61,0	55,86	33,4
		0,28	1,9	0,26	1,6	0,41	1,1
	27	9,92	29,2	15,81	59,4	56,27	32,3
Noviembre	6	0,31	2,0	0,29	1,8	0,47	0,5
		10,23	27,2	16,10	57,6	56,74	31,8
		0,34	2,0	0,32	1,9	0,50	0,0
	16	10,57	25,2	16,42	55,7	57,24	31,8
		0,35	2,0	0,34	2,0	0,53	0,7
	26	10,92	23,2	16,76	53,7	57,77	32,5
Diciembre	6	0,35	1,9	0,33	2,1	0,53	1,4
		11,27	21,3	17,09	51,6	58,30	33,9
	16	0,36	1,7	0,34	2,0	0,52	1,9
		11,63	19,6	17,43	49,6	58,82	35,8
		0,34	1,6	0,33	1,9	0,50	2,5
	26	11,97	18,0	17,76	47,7	59,32	38,3
		0,32	1,2	0,32	1,8	0,46	2,9
	36	12,29	16,8	18,08	45,9	59,78	41,2

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		1 *LEONIS.*		β *URSÆ MAJORIS.*		α *URSÆ MAJORIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		10 43	+ 11 5	10 55	+ 56 56	10 57	+ 62 18
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	41,62	81,6	28,31	50,3	13,07	70,3
	10	41,93 0,31	79,9 1,7	28,80 0,49	50,3 0,0	13,62 0,55	70,5 0,2
	20	42,20 0,27	78,5 1,4	29,24 0,44	51,0 0,7	14,13 0,51	71,4 0,9
	30	42,42 0,22	77,4 1,1	29,62 0,38	52,1 1,1	14,57 0,44	72,7 1,3
		0,19	0,9	0,31	1,6	0,35	1,8
Febrero	9	42,61	76,5	29,93	53,7	14,92	74,5
	19	42,75 0,14	75,9 0,6	30,16 0,23	55,6 1,9	15,18 0,26	76,6 2,1
Marzo	1	42,84 0,09	75,6 0,3	30,31 0,15	57,8 2,2	15,35 0,17	79,0 2,4
	11	42,88 0,04	75,6 0,0	30,37 0,06	60,1 2,3	15,41 0,06	81,6 2,6
		0,01	0,2	0,01	2,5	0,02	2,6
	21	42,89	75,8	30,36	62,6	15,39	84,2
	31	42,86 0,03	76,1 0,3	30,28 0,08	65,0 2,4	15,29 0,10	86,7 2,5
Abril	10	42,80 0,06	76,6 0,5	30,14 0,14	67,3 2,3	15,11 0,18	89,1 2,4
	20	42,72 0,08	77,1 0,5	29,95 0,19	69,3 2,0	14,87 0,24	91,2 2,1
		0,10	0,6	0,23	1,7	0,28	1,7
	30	42,62	77,7	29,72	71,0	14,59	92,9
Mayo	10	42,52 0,10	78,3 0,6	29,46 0,26	72,3 1,3	14,28 0,31	94,3 1,4
	20	42,41 0,11	79,0 0,7	29,20 0,26	73,2 0,9	13,95 0,33	95,2 0,9
	30	42,31 0,10	79,5 0,5	28,94 0,26	73,7 0,5	13,62 0,33	95,6 0,4
		0,10	0,6	0,26	0,0	0,32	0,1
Junio	9	42,21	80,1	28,68	73,7	13,30	95,5
	19	42,13 0,08	80,5 0,4	28,44 0,24	73,2 0,5	13,00 0,30	95,0 0,5
	29	42,05 0,08	80,9 0,4	28,23 0,21	72,4 0,8	12,73 0,27	94,0 1,0
Julio	9	42,00 0,05	81,2 0,3	28,05 0,18	71,1 1,3	12,49 0,24	92,5 1,5
		0,04	0,1	0,15	1,7	0,19	1,9
	19	41,96	81,3	27,90	69,4	12,30	90,6
	29	41,93 0,03	81,4 0,1	27,79 0,11	67,4 2,0	12,15 0,15	88,4 2,2
Agosto	8	41,93 0,00	81,3 0,1	27,72 0,07	65,0 2,4	12,05 0,10	85,8 2,6
	18	41,96 0,03	81,0 0,3	27,70 0,02	62,4 2,6	12,01 0,04	83,0 2,8
		0,05	0,4	0,03	2,9	0,02	3,1
	28	1 42,01	80,6	4 27,73	59,5	5 12,03	79,9
Septiembre	7	42,10 0,09	79,9 0,7	27,82 0,09	56,2 3,3	12,12 0,09	76,4 3,5
	17	42,21 0,11	79,1 0,8	27,97 0,15	53,0 3,2	12,27 0,15	73,0 3,4
	27	42,36 0,15	78,0 1,1	28,17 0,20	49,8 3,2	12,49 0,22	69,7 3,3
		0,18	1,2	0,26	3,2	0,29	3,4
Octubre	7	42,54	76,8	28,43	46,6	12,78	66,3
	17	42,76 0,22	75,3 1,5	28,74 0,31	43,4 3,2	13,13 0,35	63,0 3,3
	27	43,01 0,25	73,6 1,7	29,12 0,38	40,4 3,0	13,55 0,42	59,9 3,1
Noviembre	6	43,29 0,28	71,7 1,9	29,55 0,43	37,6 2,8	14,03 0,48	57,0 2,9
		0,31	2,0	0,47	2,5	0,54	2,5
	16	43,60	69,7	30,02	35,1	14,57	54,5
	26	43,93 0,33	67,6 2,1	30,52 0,50	32,9 2,2	15,14 0,57	52,4 2,1
Diciembre	6	44,28 0,35	65,5 2,1	31,05 0,53	31,1 1,8	15,74 0,60	50,7 1,7
	16	44,62 0,34	63,5 2,0	31,59 0,54	29,9 1,2	16,35 0,61	49,5 1,2
		0,34	2,0	0,53	0,8	0,61	0,6
	26	44,96	61,5	32,12	29,1	16,96	48,9
	36	45,28 0,32	59,7 1,8	32,63 0,51	28,9 0,2	17,54 0,58	48,9 0,0

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ LEONIS.		δ LEONIS.		δ CRATERIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		10 59	+ 7 54	11 8	+ 21 5	11 14	— 14 12
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	33,36	31,8	28,81	71,2	2,56	11,5
	10	33,67 0,31	30,0 1,8	29,14 0,33	69,8 1,4	2,88 0,32	13,9 2,4
	20	33,95 0,28	28,4 1,6	29,44 0,30	68,7 1,1	3,16 0,28	16,3 2,4
	30	34,18 0,23	27,0 1,4	29,71 0,27	68,0 0,7	3,40 0,24	18,7 2,4
		0,20	1,1	0,22	0,4	0,21	2,3
Febrero	9	34,38 0,16	25,9 0,8	29,93 0,17	67,6	3,61	21,0 2,0
	19	34,54 0,10	25,1 0,5	30,10 0,12	67,6 0,0	3,77 0,16	23,0 1,9
Marzo	1	34,64 0,06	24,6 0,2	30,22 0,07	67,8 0,2	3,88 0,11	24,9 1,6
	11	34,70	24,4	30,29	68,4 0,6	3,95 0,07	26,5
		0,02	0,1	0,03	0,8	0,03	1,3
	21	34,72 0,02	24,3 0,2	30,32 0,01	69,2 0,8	3,98	27,8
	31	34,70 0,04	24,5 0,3	30,31 0,04	70,0 1,0	3,98 0,00	28,9 1,1
Abril	10	34,66 0,07	24,8 0,5	30,27 0,07	71,0 1,1	3,94 0,04	29,8 0,9
	20	34,59	25,3	30,20	72,1	3,88 0,06	30,4 0,6
		0,09	0,5	0,09	1,0	0,07	0,4
	30	34,50 0,09	25,8 0,6	30,11 0,10	73,1 0,9	3,81	30,8
Mayo	10	34,41 0,10	26,4 0,5	30,01 0,11	74,0 0,9	3,72 0,09	30,9 0,0
	20	34,31 0,10	26,9 0,6	29,90 0,11	74,9 0,7	3,62 0,10	30,9 0,3
	30	34,21	27,5	29,79	75,6	3,52 0,10	30,6
		0,10	0,6	0,11	0,5	0,10	0,4
Junio	9	34,11	28,1	29,68	76,1	3,42	30,2
	19	34,02 0,09	28,6 0,5	29,58 0,10	76,5 0,4	3,32 0,10	29,6 0,6
	29	33,94 0,08	29,1 0,5	29,49 0,09	76,7 0,2	3,23 0,09	28,8 0,8
Julio	9	33,88 0,06	29,4 0,3	29,41 0,08	76,7 0,0	3,14 0,09	28,0 0,8
		0,05	0,3	0,06	0,2	0,07	1,0
	19	33,83	29,7	29,35	76,5	3,07	27,0
	29	33,79 0,04	29,9 0,2	29,31 0,04	76,1 0,4	3,02 0,05	25,9 1,1
Agosto	8	33,78 0,01	30,0 0,1	29,29 0,02	75,5 0,6	2,98 0,04	24,9 1,0
	18	33,79 0,01	29,9 0,1	29,29 0,00	74,7 0,8	2,97 0,01	23,8 1,1
		0,03	0,2	0,02	1,1	0,01	0,9
	28	33,82	29,7	29,31	73,6	2,98	22,9
Septiembre	7	5 33,89 0,07	29,2 0,5	29,37 0,06	72,4 1,2	3,02 0,04	22,0 0,9
	17	33,99 0,10	28,5 0,7	8 29,47 0,10	70,8 1,6	9 3,11 0,09	21,3 0,7
	27	34,12 0,13	27,6 0,9	29,60 0,13	69,2 1,6	3,22 0,11	20,9 0,4
		0,16	1,1	0,16	1,9	0,16	0,1
Octubre	7	34,28	26,5	29,76	67,3	3,38	20,8
	17	34,48 0,20	25,1 1,4	29,96 0,20	65,3 2,0	3,57 0,19	21,0 0,2
	27	34,72 0,24	23,5 1,6	30,20 0,24	63,1 2,2	3,80 0,23	21,5 0,5
Noviembre	6	34,99 0,27	21,7 1,8	30,48 0,28	60,9 2,2	4,06 0,26	22,5 1,0
		0,30	2,0	0,31	2,3	0,30	1,3
	16	35,29	19,7	30,79	58,6	4,36	23,8
	26	35,61 0,32	17,7 2,0	31,13 0,34	56,3 2,3	4,68 0,32	25,4 1,6
Diciembre	6	35,95 0,34	15,5 2,2	31,48 0,35	54,1 2,2	5,02 0,34	27,3 1,9
	16	36,30 0,35	13,4 2,1	31,84 0,36	52,1 2,0	5,37 0,35	29,4 2,1
		0,34	2,1	0,35	1,9	0,34	2,4
	26	36,64	11,3	32,19	50,2	5,71	31,8
	36	36,96 0,32	9,4 1,9	32,54 0,35	48,6 1,6	6,04 0,33	34,2 2,4

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		λ *DRACONIS.*			υ *LEONIS.*			β *LEONIS.*		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h m s		° ′ ″	h m s		° ′ ″	h m s		° ′ ″
		11 25		+ 69 54	11 31		— 0 14	11 43		+ 15 9
		9,01	s	41,2	31,36	s	17,4	39,40	s	48,7
Enero	0									
	10	9,76	0,75	41,4 0,2	31,68	0,32	19,5 2,1	39,73	0,33	47,0 1,7
	20	10,44	0,68	42,1 0,7	31,98	0,30	21,5 2,0	40,04	0,31	45,5 1,5
	30	11,05	0,61	43,5 1,4	32,24	0,26	23,2 1,7	40,32	0,28	44,3 1,2
			0,51	1,8		0,22	1,6		0,24	0,8
Febrero	9	11,56		45,3	32,46		24,8	40,56		43,5
	19	11,95	0,39	47,6 2,3	32,64	0,18	26,2 1,4	40,76	0,20	43,0 0,5
Marzo	1	12,22	0,27	50,1 2,5	32,77	0,13	27,2 1,0	40,91	0,15	42,9 0,1
	11	12,37	0,15	52,9 2,8	32,86	0,09	28,0 0,8	41,02	0,11	43,0 0,1
			0,02	2,9		0,05	0,5		0,06	0,4
	21	12,39		55,8	32,91		28,5	41,08		43,4
	31	12,29	0,10	58,6 2,8	32,93	0,02	28,8 0,3	41,10	0,02	44,0 0,6
Abril	10	12,09	0,20	61,2 2,6	32,92	0,01	28,9 0,1	41,10	0,00	44,8 0,8
	20	11,80	0,29	63,6 2,4	32,88	0,04	28,9 0,0	41,06	0,04	45,6 0,8
			0,37	2,1		0,06	0,3		0,06	1,0
	30	11,43		65,7	32,82		28,6	41,00		46,6
Mayo	10	11,01	0,42	67,3 1,6	32,74	0,08	28,3 0,3	40,92	0,08	47,5 0,9
	20	10,55	0,46	68,4 1,1	32,66	0,08	27,9 0,4	40,83	0,09	48,3 0,8
	30	10,07	0,48	69,1 0,7	32,57	0,09	27,4 0,5	40,74	0,09	49,1 0,8
			0,49	0,1		0,09	0,6		0,10	0,7
Junio	9	9,58		69,2	32,48		26,8	40,64		49,8
	19	9,11	0,47	68,8 0,4	32,39	0,09	26,3 0,5	40,54	0,10	50,4 0,6
	29	8,67	0,44	67,9 0,9	32,30	0,09	25,7 0,6	40,45	0,09	50,8 0,4
Julio	9	8,26	0,41	66,5 1,4	32,22	0,08	25,1 0,6	40,36	0,09	51,1 0,3
			0,36	1,9		0,07	0,6		0,07	0,1
	19	7,90		64,6	32,15		24,5	40,29		51,2
	29	7,60	0,30	62,3 2,3	32,10	0,05	24,0 0,5	40,22	0,07	51,1 0,1
Agosto	8	7,36	0,24	59,7 2,6	32,06	0,04	23,6 0,4	40,17	0,05	50,8 0,3
	18	7,20	0,16	56,7 3,0	32,04	0,02	23,3 0,3	40,14	0,03	50,4 0,4
			0,09	3,3		0,00	0,2		0,01	0,7
	28	7,11		53,4	32,04		23,1	40,13		49,7
Septiembre	7	7,11	0,00	50,0 3,4	32,06	0,02	23,1 0,0	40,14	0,01	48,8 0,9
	12		0,09	4,0	14	0,07	0,2	(40,18)	0,04	(47,8) 1,0
	17	7,20		46,0	32,13		23,3	(40,20)		(47,6)
	27	7,39	0,19	42,4 3,6	32,23	0,10	23,7 0,4	40,28	0,08	46,2 1,4
			0,28	3,7		0,13	0,7		0,12	1,6
Octubre	7	7,67		38,7	32,36		24,4	40,40		44,6
	17	8,04	0,37	35,1 3,6	32,54	0,18	25,3 0,9	40,57	0,17	42,8 1,8
	27	8,51	0,47	31,7 3,4	32,75	0,21	26,6 1,3	40,77	0,20	40,8 2,0
Noviembre	6	9,06	0,55	28,6 3,1	33,00	0,25	28,1 1,5	41,02	0,25	38,7 2,1
			0,63	2,8		0,28	1,7		0,28	2,2
	16	9,69		25,8	33,28		29,8	41,30		36,5
	26	10,38	0,69	23,4 2,4	33,59	0,31	31,8 2,0	41,61	0,31	34,1 2,4
Diciembre	6	11,13	0,75	21,5 1,9	33,92	0,33	33,9 2,1	41,94	0,33	31,8 2,3
	16	11,91	0,78	20,1 1,4	34,26	0,34	36,1 2,2	42,29	0,35	29,6 2,2
			0,78	0,8		0,34	2,2		0,35	2,2
	26	12,69		19,3	34,60		38,3	42,64		27,4
	36	13,45	0,76	19,1 0,2	34,93	0,33	40,5 2,2	42,97	0,33	25,5 1,9

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β *VIRGINIS.*		γ *URSÆ MAJORIS.*		ε *CORVI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s 11 45	o ′ ″ + 2 21	h m s 11 48	o ′ ″ + 54 16	h m s 12 4	o ′ ″ — 22 1
Enero	0	10,50	43,6	16,33	48,1	40,12	40,2
	10	10,83 0,33	41,6 2,0	16,82 0,49	47,5 0,6	40,47 0,35	42,6 2,4
	20	11,13 0,30	39,7 1,9	17,28 0,46	47,4 0,1	40,79 0,32	45,1 2,5
	30	11,40 0,27	37,9 1,8	17,70 0,42	47,9 0,5	41,08 0,29	47,6 2,5
		0,23	1,5	0,36	1,1	0,25	2,5
Febrero	9	11,63	36,4	18,06	49,0	41,33 0,22	50,1 2,4
	19	11,83 0,20	35,2 1,2	18,35 0,29	50,5 1,5	41,55 0,17	52,5 2,2
Marzo	1	11,98 0,15	34,3 0,9	18,57 0,22	52,4 1,9	41,72 0,17	54,7 2,2
	11	12,08 0,10	33,7 0,6	18,72 0,15	54,6 2,2	41,84 0,12	56,7 2,0
		0,07	0,4	0,07	2,4	0,09	1,9
	21	12,15	33,3	18,79	57,0	41,93	58,6
	31	12,18 0,03	33,2 0,1	18,80 0,01	59,4 2,4	41,97 0,04	60,2 1,6
Abril	10	12,18 0,00	33,2 0,0	18,75 0,05	61,9 2,5	41,99 0,02	61,6 1,4
	20	12,15 0,03	33,4 0,2	18,64 0,11	64,2 2,3	41,98 0,01	62,7 1,1
		0,05	0,3	0,16	2,1	0,04	0,9
	30	12,10	33,7	18,48	66,3	41,94	63,6
Mayo	10	12,04 0,06	34,2 0,5	18,29 0,19	68,1 1,8	41,88 0,06	64,2 0,6
	20	11,96 0,08	34,7 0,5	18,07 0,22	69,6 1,5	41,80 0,08	64,6 0,4
	30	11,88 0,08	35,2 0,5	17,84 0,23	70,7 1,1	41,72 0,08	64,7 0,1
		0,09	0,6	0,23	0,6	0,10	0,1
Junio	9	11,79	35,8	17,61	71,3	41,62	64,6
	19	11,70 0,09	36,4 0,6	17,37 0,24	71,5 0,2	41,52 0,10	64,3 0,3
	29	11,62 0,08	36,9 0,5	17,14 0,23	71,2 0,3	41,41 0,11	63,8 0,5
Julio	9	11,53 0,09	37,4 0,5	16,93 0,21	70,5 0,7	41,31 0,10	63,1 0,7
		0,07	0,5	0,19	1,1	0,11	0,9
	19	11,46	37,9	16,74	69,4	41,20	62,2
	29	11,40 0,06	38,3 0,4	16,58 0,16	67,8 1,6	41,11 0,09	61,2 1,0
Agosto	8	11,35 0,05	38,6 0,3	16,44 0,14	65,9 1,9	41,03 0,08	60,1 1,1
	18	11,32 0,03	38,8 0,2	16,33 0,11	63,6 2,3	40,97 0,06	58,8 1,3
		0,01	0,0	0,06	2,6	0,04	1,2
	28	11,31	38,8	16,27	61,0	40,93	57,6
Septiembre	7	11,33 0,02	38,7 0,1	16,25 0,02	58,1 2,9	40,91 0,02	56,5 1,1
	17	18 11,38 0,05	38,3 0,4	19 16,29 0,04	55,0 3,1	23 40,95 0,04	55,4 1,1
	27	11,47 0,09	37,7 0,6	16,39 0,10	51,4 3,6	41,01 0,06	54,5 0,9
		0,12	0,9	0,15	3,4	0,10	0,7
Octubre	7	11,59	36,8	16,54	48,0	41,11	53,8
	17	11,75 0,16	35,7 1,1	16,75 0,21	44,7 3,3	41,26 0,15	53,5 0,3
	27	11,95 0,20	34,3 1,4	17,02 0,27	41,3 3,4	41,46 0,20	53,5 0,0
Noviembre	6	12,19 0,24	32,7 1,6	17,35 0,33	38,1 3,2	41,70 0,24	53,9 0,4
		0,28	1,8	0,39	3,1	0,28	0,8
	16	12,47	30,9	17,74	35,0	41,98	54,7
	26	12,77 0,30	28,9 2,0	18,17 0,43	32,3 2,7	42,30 0,32	55,8 1,1
Diciembre	6	13,10 0,33	26,7 2,2	18,63 0,46	29,9 2,4	42,64 0,34	57,3 1,5
	16	13,44 0,34	24,5 2,2	19,12 0,49	27,9 2,0	42,99 0,35	59,2 1,9
		0,35	2,2	0,51	1,5	0,36	2,1
	26	13,79	22,3	19,63	26,4	43,35	61,3
	36	14,12 0,33	20,1 2,2	20,13 0,50	25,5 0,9	43,71 0,36	63,6 2,3

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β *CHAMÆLEONTIS.*		η *VIRGINIS.*		α^1 *CRUCIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	o ′	h m	o ′	h m	o ′
		12 12	— 78 43	12 14	— 0 4	12 20	—62 30
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	5,69	4,6	28,81	39,9	40,90	23,2
	10	6,88 1,19	6,4 1,8	29,14 0,33	42,1 2,2	41,48 0,58	25,2 2,0
	20	7,99 1,11	8,8 2,4	29,45 0,29	44,1 2,0	42,02 0,54	27,7 2,5
	30	8,99 1,00	11,6 2,8	29,74	45,9 1,8	42,52 0,50	30,6 2,9
		0,85	3,3	0,26	1,6	0,44	3,2
Febrero	9	9,84 0,70	14,9 3,5	30,00 0,21	47,5 1,4	42,96 0,36	33,8 3,4
	19	10,54 0,53	18,4 3,8	30,21 0,18	48,9 1,0	43,32 0,29	37,2 3,6
Marzo	1	11,07 0,37	22,2 3,8	30,39 0,13	49,9 0,8	43,61 0,21	40,8 3,6
	11	11,44	26,0 3,9	30,52	50,7	43,82	44,4
		0,19	3,9	0,09	0,5	0,14	3,5
	21	11,63 0,02	29,9	30,61 0,06	51,2 0,3	43,96 0,07	47,9 3,5
	31	11,65 0,14	33,8 3,9	30,67 0,03	51,5 0,1	44,03 0,00	51,4 3,3
Abril	10	11,51 0,28	37,5 3,7	30,70 0,00	51,6 0,1	44,03 0,06	54,7 3,1
	20	11,23	41,0 3,5	30,70	51,5	43,97	57,8
		0,43	3,2	0,03	0,2	0,12	2,8
	30	10,80 0,56	44,2	30,67 0,04	51,3 0,4	43,85 0,17	60,6
Mayo	10	10,24 0,67	47,1 2,9	30,63 0,06	50,9 0,5	43,68 0,21	63,1 2,5
	20	9,57 0,77	49,6 2,5	30,57 0,08	50,4 0,5	43,47 0,25	65,1 2,0
	30	8,80	51,7 2,1	30,49	49,9	43,22	66,8 1,7
		0,85	1,6	0,08	0,5	0,29	1,2
Junio	9	7,95 0,90	53,3 1,0	30,41 0,08	49,4 0,6	42,93 0,31	68,0
	19	7,05 0,94	54,3 0,4	30,33 0,09	48,8 0,6	42,62 0,33	68,7 0,7
	29	6,11	54,7 0,0	30,24 0,09	48,2 0,5	42,29 0,33	68,9 0,2
Julio	9	5,16 0,95	54,7	30,15	47,7	41,96	68,7
		0,93	0,6	0,09	0,5	0,32	0,7
	19	4,23 0,87	54,1	30,06 0,08	47,2 0,5	41,64 0,31	68,0
	29	3,36 0,80	52,9 1,2	29,98 0,07	46,7 0,4	41,33 0,29	66,8 1,2
Agosto	8	2,56 0,69	51,3 1,6	29,91 0,05	46,3 0,3	41,04 0,25	65,1 1,7
	18	1,87	49,2 2,1	29,86	46,0	40,79	63,1 2,0
		0,54	2,4	0,04	0,1	0,20	2,2
	28	1,33 0,38	46,8	29,82 0,01	45,9 0,0	40,59 0,14	60,9 2,5
Septiembre	7	0,95 0,20	44,1 2,7	29,81 0,02	45,9 0,2	40,45 0,06	58,4 2,7
	17	0,75 0,01	41,2 2,9	29,83 0,06	46,1 0,5	40,39 0,03	55,7 2,6
	27	0,76	37,9 3,3	29,89	46,6	40,42	53,1
		0,23	2,9	0,09	0,7	0,12	2,8
Octubre	7	0,99 0,44	35,0 2,7	29,98 0,13	47,3 0,9	40,54 0,21	50,3 2,3
	17	1,43 0,64	32,3 2,5	30,11 0,18	48,2 1,2	40,75 0,30	48,0 2,0
	27	2,07 0,83	29,8 2,0	30,29 0,21	49,4 1,5	41,05 0,39	46,0 1,6
Noviembre	6	2,90	27,8 1,6	30,50	50,9	41,44	44,4 1,2
		0,99	1,6	0,25	1,7	0,46	1,2
	16	3,89 1,11	26,2 0,9	30,75 0,29	52,6 1,9	41,90 0,52	43,2 0,5
	26	5,00 1,20	25,3 0,4	31,04 0,32	54,5 2,1	42,42 0,57	42,7 0,0
Diciembre	6	6,20 1,26	24,9 0,3	31,36 0,33	56,6 2,2	42,99 0,60	42,7 0,6
	16	7,46	25,2 0,9	31,69 0,35	58,8 2,2	43,59 0,61	43,3 1,2
		1,27					
	26	8,73	26,1	32,04	61,0	44,20	44,5
	36	9,97 1,24	27,6 1,5	32,38 0,34	63,2 2,2	44,79 0,59	46,3 1,8

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ^2 *CORVI.*		γ *CRUCIS.*		β *CORVI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 12 24	o ′ — 15 55	h m 12 25	o ′ — 56 30	h m 12 28	o ′ — 22 48
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	22,60	25,2	16,44	52,7	48,48	30,4
		0,34	2,3	0,51	2,0	0,35	2,3
	10	22,94	27,5	16,95	54,7	48,83	32,7
		0,33	2,3	0,48	2,5	0,34	2,4
	20	23,27	29,8	17,43	57,2	49,17	35,1
		0,30	2,3	0,44	2,9	0,31	2,4
	30	23,57	32,1	17,87	60,1	49,48	37,5
		0,27	2,2	0,38	3,1	0,28	2,5
Febrero	9	23,84	34,3	18,25	63,2	49,76	40,0
		0,22	2,1	0,33	3,3	0,23	2,3
	19	24,06	36,4	18,58	66,5	49,99	42,3
Marzo	1	0,19	1,9	0,26	3,4	0,20	2,2
		24,25	38,3	18,84	69,9	50,19	44,5
	11	0,14	1,7	0,21	3,5	0,15	2,1
		24,39	40,0	19,05	73,4	50,34	46,6
		0,11	1,5	0,14	3,4	0,12	1,9
	21	24,50	41,5	19,19	76,8	50,46	48,5
		0,07	1,3	0,08	3,2	0,07	1,7
	31	24,57	42,8	19,27	80,0	50,53	50,2
Abril	10	0,03	1,0	0,02	3,1	0,04	1,4
		24,60	43,8	19,29	83,1	50,57	51,6
	20	0,01	0,8	0,03	2,9	0,01	1,2
		24,61	44,6	19,26	86,0	50,58	52,8
		0,02	0,6	0,07	2,6	0,01	0,9
	30	24,59	45,2	19,19	88,6	50,57	53,7
		0,03	0,4	0,12	2,3	0,04	0,7
Mayo	10	24,56	45,6	19,07	90,9	50,53	54,4
		0,06	0,1	0,16	1,9	0,06	0,5
	20	24,50	45,7	18,91	92,8	50,47	54,9
		0,07	0,1	0,19	1,5	0,07	0,3
	30	24,43	45,8	18,72	94,3	50,40	55,2
		0,08	0,2	0,22	1,1	0,09	0,0
Junio	9	24,35	45,6	18,50	95,4	50,31	55,2
		0,09	0,4	0,24	0,6	0,10	0,1
	19	24,26	45,2	18,26	96,0	50,21	55,1
		0,10	0,4	0,25	0,1	0,10	0,4
	29	24,16	44,8	18,01	96,1	50,11	54,7
Julio	9	0,10	0,6	0,26	0,3	0,11	0,6
		24,06	44,2	17,75	95,8	50,00	54,1
		0,09	0,8	0,25	0,7	0,11	0,8
	19	23,97	43,4	17,50	95,1	49,89	53,3
		0,10	0,8	0,24	1,2	0,10	0,9
	29	23,87	42,6	17,26	93,9	49,79	52,4
Agosto	8	0,08	0,9	0,23	1,5	0,10	1,0
		23,79	41,7	17,03	92,4	49,69	51,4
	18	0,07	0,8	0,20	1,9	0,08	1,2
		23,72	40,9	16,83	90,5	49,61	50,2
		0,05	0,9	0,16	2,2	0,06	1,1
	28	23,67	40,0	16,67	88,3	49,55	49,1
		0,03	0,8	0,10	2,3	0,04	1,1
Septiembre	7	23,64	39,2	16,57	86,0	49,51	48,0
		0,00	0,7	0,05	2,5	0,00	1,1
	17	23,64	38,5	16,52	83,5	49,51	46,9
		0,04	0,5	0,02	2,4	0,04	1,0
	27	23,68	38,0	16,54	81,1	49,55	45,9
		29 0,09	0,4	29 0,11	2,6	30 0,08	0,7
Octubre	7	23,77	37,6	16,65	78,5	49,63	45,2
		0,13	0,0	0,18	2,1	0,13	0,4
	17	23,90	37,6	16,83	76,4	49,76	44,8
		0,18	0,3	0,26	1,8	0,18	0,1
	27	24,08	37,9	17,09	74,6	49,94	44,7
Noviembre	6	0,21	0,7	0,33	1,4	0,22	0,2
		24,29	38,6	17,42	73,2	50,16	44,9
		0,26	0,9	0,40	0,9	0,26	0,6
	16	24,55	39,5	17,82	72,3	50,42	45,5
		0,30	1,3	0,45	0,4	0,30	1,0
	26	24,85	40,8	18,27	71,9	50,72	46,5
Diciembre	6	0,32	1,6	0,49	0,2	0,34	1,4
		25,17	42,4	18,76	72,1	51,06	47,9
	16	0,34	1,9	0,52	0,7	0,35	1,6
		25,51	44,3	19,28	72,8	51,41	49,5
		0,36	2,1	0,53	1,3	0,36	2,0
	26	25,87	46,4	19,81	74,1	51,77	51,5
		0,35	2,2	0,52	1,8	0,36	2,2
	36	26,22	48,6	20,33	75,9	52,13	53,7

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ^1 *VIRGINIS.*		β *CRUCIS.*		α *CANUM VENAT.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc recta.	Declinación.
		h m 12 36	° ′ — 0 52	h m 12 41	° ′ — 59 6	h m 12 51	° ′ + 38 52
		s	″	s	″	s s	″
Enero	0	17,06	5,3 2,2	30,46	15,6 1,9	4,28	73,2 1,7
	10	17,39 0,33	7,5 2,0	31,02 0,56	17,5 2,2	4,69 0,41	71,5 1,2
	20	17,71 0,32	9,5 1,9	31,54 0,52	19,7 2,7	5,08 0,39	70,3 0,6
	30	18,01 0,30	11,4	32,02 0,48	22,4	5,44 0,36	69,7
		0,27	1,6	0,43	3,0	0,33	0,1
Febrero	9	18,28	13,0 1,4	32,45 0,38	25,4 3,2	5,77 0,30	69,6 0,4
	19	18,51 0,23	14,4 1,1	32,83 0,31	28,6 3,4	6,07 0,25	70,0 0,8
Marzo	1	18,71 0,20	15,5 0,9	33,14 0,24	32,0 3,4	6,32 0,19	70,8 1,3
	11	18,86 0,15	16,4	33,38 0,18	35,4 3,4	6,51 0,15	72,1 1,7
		0,12	0,6		3,4		
	21	18,98	17,0 0,3	33,56 0,12	38,8 3,4	6,66 0,09	73,8 1,9
	31	19,06 0,08	17,3 0,1	33,68 0,05	42,2 3,2	6,75 0,05	75,7 2,0
Abril	10	19,10 0,04	17,4 0,1	33,73 0,00	45,4 3,0	6,80 0,01	77,7 2,1
	20	19,12 0,02	17,3	33,73	48,4	6,81	79,8
		0,01	0,2	0,06	2,8	0,03	2,2
	30	19,11	17,1 0,4	33,67 0,11	51,2 2,4	6,78 0,06	82,0
Mayo	10	19,08 0,03	16,7 0,4	33,56 0,15	53,6 2,1	6,72 0,09	84,0 2,0
	20	19,04 0,04	16,3 0,5	33,41 0,19	55,7 1,8	6,63 0,12	85,8 1,8
	30	18,98 0,06	15,8 0,6	33,22 0,22	57,5 1,3	6,51 0,13	87,3 1,5
		0,08					1,3
Junio	9	18,90 0,08	15,2 0,5	33,00 0,25	58,8 0,8	6,38 0,14	88,6
	19	18,82 0,09	14,7 0,6	32,75 0,27	59,6 0,4	6,24 0,16	89,6 1,0
	29	18,73 0,09	14,1 0,6	32,48 0,28	60,0 0,0	6,08 0,16	90,2 0,6
Julio	9	18,64	13,5	32,20	60,0	5,92	90,4 0,2
		0,09	0,5	0,29	0,6	0,15	0,1
	19	18,55 0,09	13,0 0,5	31,91 0,28	59,4 1,0	5,77 0,15	90,3 0,6
	29	18,46 0,09	12,5 0,3	31,63 0,26	58,4 1,4	5,62 0,14	89,7 0,9
Agosto	8	18,37 0,07	12,2 0,3	31,37 0,24	57,0 1,7	5,48 0,13	88,8 1,3
	18	18,30	11,9	31,13	55,3	5,35	87,5
		0,05	0,2	0,19	2,1	0,10	1,6
	28	18,25 0,04	11,7 0,0	30,94 0,14	53,2 2,3	5,25 0,08	85,9 2,0
Septiembre	7	18,21 0,00	11,7 0,1	30,80 0,09	50,9 2,5	5,17 0,05	83,9 2,2
	17	18,21 0,03	11,8 0,4	30,71 0,01	48,4 2,5	5,12 0,00	81,7 2,6
	27	18,24	12,2	30,70	45,9	5,12	79,1
		2 0,07	0,7	4 0,08	2,7	6 0,04	3,0
Octubre	7	18,31 0,11	12,9 0,8	30,78 0,16	43,2 2,2	5,16 0,09	76,1 3,0
	17	18,42 0,16	13,7 1,2	30,94 0,24	41,0 2,6	5,25 0,15	73,1 3,1
	27	18,58 0,19	14,9 1,4	31,18 0,33	39,0 1,6	5,40 0,19	70,0 3,2
Noviembre	6	18,77	16,3	31,51	37,4	5,59	66,8
		0,24	1,7	0,41	1,2	0,24	3,2
	16	19,01 0,28	18,0 1,8	31,92 0,46	36,2 0,7	5,83 0,30	63,6 3,1
	26	19,29 0,30	19,8 2,1	32,38 0,51	35,5 0,1	6,13 0,34	60,5 2,9
Diciembre	6	19,59 0,33	21,9 2,1	32,89 0,54	35,4 0,4	6,47 0,36	57,6 2,7
	16	19,92	24,0	33,43	35,8	6,83	54,9
		0,34	2,2	0,56	1,1	0,39	2,3
	26	20,26	26,2	33,99 0,56	36,9 1,6	7,22	52,6
	36	20,60 0,34	28,4 2,2	34,55	38,5	7,62 0,40	50,6 2,0

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε *VIRGINIS.*		ϑ *VIRGINIS.*		α *VIRGINIS.* (*Spica.*)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		12 56	+ 11 31	13 4	— 4 58	13 19	— 10 36
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	53,81	38,9	27,19	23,2	35,82	27,5
		0,34	2,1	0,34	2,1	0,35	2,1
	10	54,15	36,8	27,53	25,3	36,17	29,6
		0,33	1,8	0,33	2,1	0,33	2,1
	20	54,48	35,0	27,86	27,4	36,50	31,7
		0,31	1,5	0,31	2,0	0,32	2,0
	30	54,79	33,5	28,17	29,4	36,82	33,7
		0,29	1,2	0,29	1,8	0,30	1,9
Febrero	9	55,08	32,3	28,46	31,2	37,12	35,6
		0,26	0,9	0,26	1,5	0,27	1,8
	19	55,34	31,4	28,72	32,7	37,39	37,4
		0,21	0,5	0,22	1,3	0,23	1,5
Marzo	1	55,55	30,9	28,94	34,0	37,62	38,9
		0,18	0,1	0,18	1,1	0,20	1,4
	11	55,73	30,8	29,12	35,1	37,82	40,3
		0,13	0,1	0,15	0,8	0,16	1,1
	21	55,86	30,9	29,27	35,9	37,98	41,4
		0,10	0,4	0,11	0,6	0,13	0,8
	31	55,96	31,3	29,38	36,5	38,11	42,2
		0,07	0,7	0,07	0,3	0,10	0,7
Abril	10	56,03	32,0	29,45	36,8	38,21	42,9
		0,03	0,8	0,05	0,1	0,06	0,5
	20	56,06	32,8	29,50	36,9	38,27	43,4
		0,01	0,9	0,02	0,0	0,03	0,3
	30	56,07	33,7	29,52	36,9	38,30	43,7
		0,02	1,0	0,01	0,2	0,01	0,1
Mayo	10	56,05	34,7	29,51	36,7	38,31	43,8
		0,04	1,0	0,02	0,3	0,01	0,1
	20	56,01	35,7	29,49	36,4	38,30	43,7
		0,06	1,0	0,04	0,3	0,03	0,1
	30	55,95	36,7	29,45	36,1	38,27	43,6
		0,07	0,9	0,06	0,5	0,05	0,3
Junio	9	55,88	37,6	29,39	35,6	38,22	43,3
		0,08	0,8	0,07	0,5	0,07	0,3
	19	55,80	38,4	29,32	35,1	38,15	43,0
		0,09	0,6	0,09	0,5	0,08	0,4
	29	55,71	39,0	29,23	34,6	38,07	42,6
		0,10	0,6	0,09	0,5	0,09	0,5
Julio	9	55,61	39,6	29,14	34,1	37,98	42,1
		0,10	0,4	0,10	0,6	0,10	0,5
	19	55,51	40,0	29,04	33,5	37,88	41,6
		0,10	0,2	0,10	0,5	0,10	0,6
	29	55,41	40,2	28,94	33,0	37,78	41,0
		0,10	0,0	0,09	0,5	0,11	0,6
Agosto	8	55,31	40,2	28,85	32,5	37,67	40,4
		0,09	0,2	0,09	0,4	0,10	0,6
	18	55,22	40,0	28,76	32,1	37,57	39,8
		0,07	0,4	0,08	0,4	0,08	0,5
	28	55,15	39,6	28,68	31,7	37,49	39,3
		0,05	0,6	0,05	0,2	0,07	0,5
Septiembre	7	55,10	39,0	28,63	31,5	37,42	38,8
		0,03	0,8	0,03	0,0	0,05	0,3
	17	55,07	38,2	28,60	31,5	37,37	38,5
		0,01	1,1	0,00	0,1	0,01	0,2
	27	55,08	37,1	28,60	31,6	37,36	38,3
		0,04	1,2	0,04	0,4	0,02	0,0
Octubre	7	55,12	35,9	28,64	32,0	37,38	38,3
		0,09	1,9	0,09	0,6	0,08	0,2
	17	55,21	34,0	28,73	32,6	37,46	38,5
		0,13	1,8	0,12	0,8	0,11	0,5
	27	55,34	32,2	28,85	33,4	37,57	39,0
		0,18	2,1	0,18	1,2	0,17	0,8
Noviembre	6	55,52	30,1	29,03	34,6	37,74	39,8
		0,22	2,2	0,22	1,4	0,21	1,1
	16	55,74	27,9	29,25	36,0	37,95	40,9
		0,26	2,3	0,26	1,6	0,25	1,3
	26	56,00	25,6	29,51	37,6	38,20	42,2
		0,29	2,4	0,29	1,9	0,29	1,6
Diciembre	6	56,29	23,2	29,80	39,5	38,49	43,8
		0,32	2,4	0,32	2,0	0,32	1,7
	16	56,61	20,8	30,12	41,5	38,81	45,5
		0,35	2,3	0,34	2,1	0,34	2,0
	26	56,96	18,5	30,46	43,6	39,15	47,5
		0,34	2,2	0,34	2,2	0,34	2,1
	36	57,30	16,3	30,80	45,8	39,49	49,6

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POP EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ *VIRGINIS.*		η *URSÆ MAJORIS.*		η *BOOTIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		13 29	— 0 3	13 43	+ 49 49	13 49	+ 18 55
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	16,96	15,7	21,66	74,6	37,78	34,8
	10	17,30 0,34	17,9 2,2	22,10 0,44	72,6 2,0	38,13 0,35	32,6 2,2
	20	17,63 0,33	19,9 2,0	22,54 0,44	71,1 1,5	38,47 0,34	30,6 2,0
	30	17,95	21,7 1,8	22,98	70,3 0,8	38,80 0,33	29,1 1,5
		0,30	1,7	0,42	0,3	0,32	1,2
Febrero	9	18,25 0,27	23,4 1,3	23,40 0,38	70,0 0,4	39,12 0,29	27,9 0,7
	19	18,52 0,24	24,7 1,1	23,78 0,34	70,4 0,9	39,41 0,26	27,2 0,3
Marzo	1	18,76 0,20	25,8 0,8	24,12 0,29	71,3 1,5	39,67 0,23	26,9 0,1
	11	18,96	26,6	24,41	72,8	39,90	27,0
		0,17	0,5	0,23	1,9	0,19	0,5
	21	19,13 0,14	27,1 0,2	24,64 0,17	74,7 2,2	40,09 0,15	27,5 0,8
	31	19,27 0,10	27,3 0,0	24,81 0,12	76,9 2,5	40,24 0,12	28,3 1,1
Abril	10	19,37 0,06	27,3 0,2	24,93 0,06	79,4 2,6	40,36 0,08	29,4 1,3
	20	19,43	27,1	24,99	82,0 2,7	40,44	30,7
		0,04	0,3	0,00		0,05	1,4
	30	19,47 0,02	26,8	24,99 0,04	84,7	40,49 0,02	32,1
Mayo	10	19,49 0,01	26,3 0,5	24,95 0,08	87,2 2,5	40,51 0,00	33,6 1,5
	20	19,48 0,02	25,8 0,5	24,87 0,12	89,6 2,4	40,51 0,03	35,0 1,4
	30	19,46	25,2 0,6	24,75	91,8 2,2	40,48	36,5 1,5
		0,05	0,7	0,16	1,8	0,05	1,3
Junio	9	19,41 0,06	24,5 0,6	24,59 0,18	93,6 1,5	40,43 0,07	37,8
	19	19,35 0,08	23,9 0,6	24,41 0,21	95,1 1,1	40,36 0,09	38,9 1,1
	29	19,27 0,09	23,3 0,6	24,20 0,22	96,2 0,6	40,27 0,11	39,9 1,0
Julio	9	19,18	22,7	23,98	96,8	40,16	40,7 0,8
		0,10	0,5	0,23	0,1	0,12	0,5
	19	19,08 0,11	22,2 0,5	23,75 0,23	96,9 0,2	40,04 0,12	41,2 0,3
	29	18,97 0,10	21,7 0,4	23,52 0,23	96,7 0,8	39,92 0,12	41,5 0,0
Agosto	8	18,87 0,10	21,3 0,2	23,29 0,22	95,9 1,2	39,80 0,13	41,5 0,3
	18	18,77	21,1	23,07	94,7 1,7	39,67	41,2
		0,10	0,2	0,20		0,12	0,5
	28	18,67 0,07	20,9 0,1	22,87 0,18	93,0 2,0	39,55 0,10	40,7 0,9
Septiembre	7	18,60 0,05	21,0 0,1	22,69 0,15	91,0 2,4	39,45 0,08	39,8 1,1
	17	18,55 0,03	21,1 0,4	22,54 0,11	88,6 2,8	39,37 0,05	38,7 1,4
	27	18,52	21,5 0,7	22,43 0,06	85,8 3,1	39,32 0,02	37,3 1,6
		0,01					
Octubre	7	18,53 0,07	22,2 0,9	22,37 0,00	82,7 3,3	39,30 0,03	35,7
	17	18,60 0,10	23,1 1,1	22,37 0,06	79,4 3,9	39,33 0,08	33,8 1,9
	27	18,70 0,15	24,2 1,4	22,43 0,13	75,5 3,6	39,41 0,12	31,4 2,4
Noviembre	6	18,85	25,6	22,56	71,9	39,53	29,0
		0,19	1,6	0,19	3,6	0,17	2,6
	16	19,04 0,24	27,2 1,8	22,75 0,25	68,3 3,5	39,70 0,21	26,4 2,7
	26	19,28 0,27	29,0 2,0	23,00 0,32	64,8 3,4	39,91 0,26	23,7 2,7
Diciembre	6	19,55 0,31	31,0 2,1	23,32 0,37	61,4 3,1	40,17 0,30	21,0 2,6
	16	19,86	33,1	23,69	58,3	40,47	18,4
		0,33	2,2	0,40	2,7	0,32	2,6
	26	20,19 0,34	35,3 2,1	24,09 0,43	55,6 2,3	40,79 0,34	15,8 2,4
	36	20,53	37,4	24,52	53,3	41,13	13,4

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		τ *VIRGINIS.*			β *CENTAURI.*			α *BOOTIS.* (*Arcturus.*)		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h m s		° ′ ″	h m s		° ′ ″	h m s		° ′ ″
		13 56		+ 2 3	13 56		— 59 51	14 10		+ 19 43
Enero	0	14 43	s	22,1	18,31	s	28,2	48,94	s	54,7
	10	14,76	0,33	20,0 2,1	18,88	0,57	29,0 0,8	49,27	0,33	52,3 2,4
	20	15,09	0,33	18,0 2,0	19,46	0,58	30,3 1,3	49,61	0,34	50,3 2,0
	30	15,42	0,33	16,1 1,9	20,03	0,57	32,0 1,7	49,94	0,33	48,6 1,7
			0,31	1,5		0,54	2,2		0,33	1,3
Febrero	9	15,73	0,29	14,6 1,3	20,57	0,50	34,2 2,5	50,27	0,30	47,3 0,8
	19	16,02	0,26	13,3 1,0	21,07	0,45	36,7 2,7	50,57	0,27	46,5 0,4
Marzo	1	16,28	0,22	12,3 0,7	21,52	0,39	39,4 2,9	50,84	0,24	46,1 0,0
	11	16,50		11,6	21,91		42,3	51,08		46,1
			0,19	0,4		0,34	3,0		0,21	0,5
	21	16,69		11,2	22,25		45,3	51,29		46,6
	31	16,85	0,16	11,1 0,1	22,53	0,28	48,4 3,1	51,46	0,17	47,4 0,8
Abril	10	16,98	0,13	11,3 0,2	22,74	0,21	51,5 3,1	51,60	0,14	48,5 1,1
	20	17,08	0,10	11,6 0,3	22,90	0,16	54,5 3,0	51,70	0,10	49,8 1,3
			0,06	0,5		0,10	2,9		0,07	1,4
	30	17,14		12,1	23,00		57,4 2,8	51,77		51,2
Mayo	10	17,18	0,04	12,8 0,7	23,04	0,04	60,2 2,5	51,81	0,04	52,8 1,6
	20	17,19	0,01	13,5 0,7	23,02	0,02	62,7 2,2	51,82	0,01	54,3 1,5
	30	17,18	0,01	14,2 0,7	22,95	0,07	64,9 1,9	51,80	0,02	55,8 1,5
			0,03	0,8		0,13			0,04	1,4
Junio	9	17,15		15,0	22,82		66,8 1,6	51,76		57,2
	19	17,10	0,05	15,7 0,7	22,65	0,17	68,4 1,2	51,70	0,06	58,5 1,3
	29	17,03	0,07	16,5 0,8	22,44	0,21	69,6 0,7	51,61	0,09	59,5 1,0
Julio	9	16,95	0,08	17,1 0,6	22,19	0,25	70,3	51,51	0,10	60,4 0,9
			0,10	0,5		0,28	0,3		0,12	0,6
	19	16,85		17,6	21,91		70,6 0,1	51,39		61,0
	29	16,74	0,11	18,1 0,5	21,61	0,30	70,5 0,6	51,26	0,13	61,3 0,3
Agosto	8	16,63	0,11	18,4 0,3	21,31	0,30	69,9 1,0	51,13	0,13	61,4 0,1
	18	16,52	0,11	18,7 0,3	21,01	0,30	68,9	50,99	0,14	61,2 0,2
			0,11	0,0		0,28	1,4		0,14	0,5
	28	16,41		18,7	20,73		67,5 1,7	50,85		60,7
Septiembre	7	16,31	0,10	18,6 0,1	20,49	0,24	65,8 2,0	50,73	0,12	59,8 0,9
	17	16,24	0,07	18,4 0,2	20,29	0,20	63,8 2,3	50,63	0,10	58,7 1,1
	27	16,19	0,05	17,9 0,5	20,15	0,14	61,5	50,56	0,07	57,3 1,4
			0,01	0,7		0,06	2,4		0,05	1,6
Octubre	7	16,18		17,2	20,09		59,1 2,3	50,51		55,7
	17	16,20	0,02	16,2 1,0	20,11	0,02	56,8 2,5	50,51	0,00	53,7 2,0
		24	0,07	1,3	24	0,11		(50,55)	0,04	(51,5) 2,2
	27	16,27		14,9	20,22		54,3	(50,56)		(51,3) 2,5
Noviembre	6	16,40	0,13	13,4 1,5	20,44	0,22	52,2 2,1	50,66	0,10	48,8 2,6
			0,18	1,6		0,30	1,8		0,14	
	16	16,58		11,8	20,74		50,4 1,4	50,80		46,2
	26	16,79	0,21	9,9 1,9	21,12	0,38	49,0 0,9	51,00	0,20	43,4 2,8
Diciembre	6	17,04	0,25	7,9 2,0	21,56	0,44	48,1 0,5	51,24	0,24	40,6 2,8
	16	17,33	0,29	5,7 2,2	22,07	0,51	47,6	51,51	0,27	37,9 2,7
			0,32	2,2		0,56	0,0		0,31	2,7
	26	17,65		3,5	22,63		47,6 0,5	51,82		35,2
	36	17,98	0,33	1,4 2,1	23,21	0,58	48,1	52,14	0,32	32,7 2,5

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ρ *BOOTIS.*		α² *CENTAURI.*		ε² *BOOTIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	o ′	h m	o ′	h m	o ′
		14 27	+ 30 49	14 32	— 60 23	14 40	+ 27 30
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	15,04 s	58,8 ″	22,05 s	40,1 ″	20,68 s	63,1 ″
	10	15,38 0,34	56,3 2,5	22,62 0,57	40,4 0,3	21,01 0,33	60,6 2,5
	20	15,74 0,36	54,3 2,0	23,20 0,58	41,2 0,8	21,36 0,35	58,5 2,1
	30	16,10 0,36	52,7 1,6	23,78 0,58	42,4 1,2	21,71 0,35	56,8 1,7
		0,34	1,1	0,56	1,7	0,34	1,3
Febrero	9	16,44 0,33	51,6 0,5	24,34 0,54	44,1 1,9	22,05 0,32	55,5 0,7
	19	16,77 0,31	51,1 0,1	24,88 0,49	46,0 2,3	22,37 0,30	54,8 0,2
Marzo	1	17,08 0,27	51,0 0,5	25,37 0,45	48,3 2,5	22,67 0,27	54,6 0,3
	11	17,35	51,5	25,82	50,8	22,94	54,9
		0,23	1,0	0,39	2,7	0,24	0,8
	21	17,58	52,5	26,21	53,5 2,9	23,18 0,21	55,7
	31	17,77 0,19	53,8 1,3	26,56 0,35	56,4 2,8	23,39 0,17	56,8 1,1
Abril	10	17,93 0,16	55,5 1,7	26,84 0,28	59,2 2,9	23,56 0,13	58,3 1,5
	20	18,05 0,12	57,4 1,9	27,06 0,22	62,1 2,9	23,69	60,1 1,8
		0,08	2,1	0,17	2,8	0,09	1,9
	30	18,13	59,5	27,23	64,9	23,78	62,0
Mayo	10	18,18 0,05	61,6 2,1	27,33 0,10	67,7 2,8	23,85 0,07	64,1 2,1
	20	18,19 0,01	63,7 2,1	27,37 0,04	70,2 2,5	23,88 0,03	66,1 2,0
	30	18,17 0,02	65,8 2,1	27,36 0,01	72,6 2,4	23,88 0,00	68,1 2,0
		0,05	1,9	0,08	2,1	0,03	1,8
Junio	9	18,12	67,7 1,6	27,28	74,7 1,8	23,85	69,9
	19	18,04 0,08	69,3 1,4	27,14 0,14	76,5 1,5	23,79 0,06	71,6 1,7
	29	17,94 0,10	70,7 1,1	26,95 0,19	78,0 1,1	23,70 0,09	73,1 1,5
Julio	9	17,82 0,12	71,8 1,1	26,72 0,23	79,1 1,1	23,60 0,10	74,2 1,1
		0,14	0,8	0,27	0,7	0,13	0,9
	19	17,68	72,6	26,45	79,8	23,47	75,1
	29	17,53 0,15	73,0 0,4	26,15 0,30	80,0 0,2	23,32 0,15	75,6 0,5
Agosto	8	17,37 0,16	73,1 0,1	25,82 0,33	79,8 0,2	23,16 0,16	75,8 0,2
	18	17,20 0,17	72,7 0,4	25,49 0,33	79,2 0,6	23,00 0,16	75,7 0,1
		0,17	0,6	0,32	1,0	0,16	0,5
	28	17,03	72,1	25,17	78,2	22,84	75,2
Septiembre	7	16,88 0,15	71,0 1,1	24,87 0,30	76,7 1,5	22,69 0,15	74,3 0,9
	17	16,75 0,13	69,6 1,4	24,61 0,26	74,9 1,8	22,55 0,14	73,1 1,2
	27	16,64	67,8 1,8	24,40 0,21	72,9 2,0	22,44	71,6 1,5
		0,07	2,1	0,14	2,2	0,08	1,9
Octubre	7	16,57 0,03	65,7 2,3	24,26 0,06	70,7 2,4	22,36 0,05	69,7 2,2
	17	16,54 0,01	63,4 2,7	24,20 0,03	68,3 2,3	22,31 0,01	67,5 2,5
	27	16,55 0,08	60,7 3,2	24,23 0,15	66,0 2,5	22,32 0,06	65,0 2,9
Noviembre	6	16,63	57,5	24,38	63,5	22,38	62,1
		0,13	3,0	0,21	2,0	0,11	2,9
	16	16,76 0,18	54,5 3,1	24,59 0,32	61,5 1,7	22,49 0,17	59,2 3,0
	26	16,94 0,23	51,4 3,2	24,91 0,40	59,8 1,4	22,66 0,21	56,2 3,1
Diciembre	6	17,17 0,27	48,2 3,0	25,31 0,46	58,4 0,9	22,87 0,26	53,1 3,0
	16	17,44	45,2	25,77	57,5	23,13	50,1
		0,31	2,9	0,53	0,4	0,30	2,8
	26	17,75	42,3	26,30	57,1	23,43	47,3
	36	18,09 0,34	39,7 2,6	26,86 0,56	57,1 0,0	23,75 0,32	44,6 2,7

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α^1 *LIBRÆ.*		α^2 *LIBRÆ.*		β *URSÆ MINORIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		14 44	— 15 33	14 44	— 15 36	14 50	+ 74 34
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	48,31	22,9	59,73	3,9	59,62	57,4
	10	48,64	24,5	60,07	5,5	60,39	55,0
	20	48,98	26,2	60,41	7,2	61,23	53,2
	30	49,32	27,9	60,75	8,9	62,12	52,1
		0,34	1,7	0,33	1,7	0,90	0,5
Febrero	9	49,66	29,6	61,08	10,6	63,02	51,6
	19	49,98	31,2	61,40	12,2	63,89	51,8
Marzo	1	50,28	32,6	61,70	13,6	64,71	52,6
	11	50,55	33,9	61,97	15,0	65,45	54,1
		0,24	1,1	0,24	1,1	0,64	2,0
	21	50,79	35,0	62,21	16,1	66,09	56,1
	31	51,00	35,9	62,42	17,0	66,61	58,5
Abril	10	51,18	36,7	62,61	17,7	67,00	61,3
	20	51,34	37,3	62,76	18,3	67,24	64,3
		0,13	0,4	0,13	0,5	0,10	3,1
	30	51,47	37,7	62,89	18,8	67,34	67,4
Mayo	10	51,56	38,0	62,98	19,1	67,31	70,5
	20	51,63	38,2	63,05	19,2	67,14	73,5
	30	51,67	38,2	63,09	19,3	66,83	76,3
		0,01	0,0	0,01	0,0	0,43	2,5
Junio	9	51,68	38,2	63,10	19,3	66,40	78,8
	19	51,66	38,1	63,09	19,2	65,88	80,9
	29	51,62	37,9	63,05	19,0	65,28	82,6
Julio	9	51,55	37,7	62,98	18,7	64,60	83,7
		0,08	0,3	0,09	0,3	0,74	0,7
	19	51,47	37,4	62,89	18,4	63,86	84,4
	29	51,36	37,0	62,78	18,0	63,09	84,6
Agosto	8	51,23	36,6	62,66	17,6	62,30	84,2
	18	51,10	36,1	62,53	17,2	61,51	83,3
		0,13	0,5	0,14	0,5	0,77	1,4
	28	50,97	35,6	62,39	16,7	60,74	81,9
Septiembre	7	50,84	35,2	62,26	16,2	60,01	80,0
	17	50,73	34,7	62,15	15,8	59,33	77,6
	27	50,64	34,3	62,06	15,4	58,73	74,8
		0,05	0,2	0,05	0,3	0,50	3,1
Octubre	7	50,59	34,1	62,01	15,1	58,23	71,7
	17	50,57	33,9	61,99	15,0	57,83	68,3
	27	50,60	34,0	62,02	15,0	57,56	64,6
Noviembre	6	5 50,69	34,3	5 62,11	15,3	57,43	60,7
		0,14	0,5	0,14	0,5	7 0,02	4,2
	16	50,83	34,8	62,25	15,8	57,45	56,5
	26	51,01	35,5	62,43	16,6	57,63	52,6
Diciembre	6	51,24	36,5	62,66	17,5	57,97	48,9
	16	51,51	37,7	62,93	18,7	58,45	45,4
		0,31	1,4	0,31	1,4	0,62	3,1
	26	51,82	39,1	63,24	20,1	59,07	42,3
	36	52,15	40,7	63,57	21,7	59,80	39,6

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β *BOOTIS.*		ψ *BOOTIS.*		β *LIBRÆ.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		14 57	+ 40 47	14 59	+ 27 21	15 11	— 8 59
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	56,35	75,1	53,33	26,9	16,91	33,1
	10	56,70 0,35	72,4 2,7	53,65 0,32	24,3 2,6	17,23 0,32	34,8 1,7
	20	57,07 0,37	70,2 2,2	53,99 0,34	22,1 2,2	17,56 0,33	36,5 1,7
	30	57,46 0,39	68,5 1,7	54,34 0,35	20,3 1,8	17,89 0,33	38,2 1,7
		0,38	1,2	0,34	1,4	0,32	1,5
Febrero	9	57,84	67,3	54,68	18,9	18,21	39,7
	19	58,20 0,36	66 8 0,5	55,01 0,33	18,1 0,8	18,53 0,32	41,1 1,4
Marzo	1	58,55 0,35	66,8 0,0	55,32 0,31	17,8 0,3	18,83 0,30	42,3 1,2
	11	58,87 0,32	67,4 0,6	55,60 0,28	18,0 0,2	19,11 0,28	43,3 1,0
		0,28	1,2	0,26	0,7	0,26	0,7
	21	59,15	68,6	55,86	18,7	19,37	44,0
	31	59,39 0,24	70,2 1,6	56,07 0,21	19,7 1,0	19,60 0,23	44,5 0,5
Abril	10	59,59 0,20	72,2 2,0	56,26 0,19	21,2 1,5	19,80 0,20	44,9 0,4
	20	59,75 0,16	74,5 2,3	56,42 0,16	23,0 1,8	19,97 0,17	45,0 0,1
		0,11	2,5	0,12	1,9	0,15	0,0
	30	59,86	77,0	56,54	24,9	20,12	45,0
Mayo	10	59,92 0,06	79,5 2,6	56,62 0,08	27,0 2,1	20,23 0,11	44,8 0,2
	20	59,95 0,03	82,1	56,66 0,04	29,1 2,1	20,32 0,09	44,5 0,3
	30	59,94 0,01	84,6 2,5	56,68 0,02	31,2 2,1	20,38 0,06	44,2 0,3
		0,05	2,3	0,01	1,9	0,04	0,4
Junio	9	59,89	86,9	56,67	33,1	20,42	43,8
	19	59,81 0,08	89,0 2,1	56,62 0,05	34,9 1,8	20,42 0,00	43,3 0,5
	29	59,69 0,12	90,8 1,8	56,55 0,07	36,5 1,6	20,40 0,02	42,9 0,4
Julio	9	59,54 0,15	92,2 1,4	56,45 0,10	37,8 1,3	20,34 0,06	42,4 0,5
		0,18	1,0	0,13	1,1	0,08	0,4
	19	59,36	93,2	56,32	38,9	20,26	42,0
	29	59,17 0,19	93,9 0,7	56,18 0,14	39,6 0,7	20,16 0,10	41,6 0,4
Agosto	8	58,97 0,20	94,1 0,2	56,02 0,16	39,9 0,3	20,04 0,12	41,2 0,4
	18	58,76 0,21	93,9 0,2	55,85 0,17	39,9 0,0	19,91 0,13	40,8 0,4
		0,22	0,7	0,17	0,4	0,14	0,3
	28	58,54	93,2	55,68	39,5	19,77	40,5
Septiembre	7	58,33 0,21	92,1 1,1	55,52 0,16	38,8 0,7	19,64 0,13	40,2 0,3
	17	58,14 0,19	90,6 1,5	55,37 0,15	37,7 1,1	19,52 0,12	40,0 0,2
	27	57,97 0,17	88,7 1,9	55,24 0,13	36,3 1,4	19,41 0,11	39,9 0,1
		0,13	2,3	0,11	1,8	0,08	0,1
Octubre	7	57,84	86,4	55,13	34,5	19,33	40,0
	17	57,75 0,09	83,7 2,7	55,07 0,06	32,4 2,1	19,29 0,04	40,2 0,2
	27	57,71 0,04	80,8 2,9	55,05 0,02	30,1 2,3	19,29 0,00	40,6 0,4
Noviembre	6	57,72 0,01	77,6 3,2	55,09 0,04	27,4 2,7	19,34 0,05	41,2 0,6
	8	0,09	3,7	9 0,09	3,1	12 0,11	0,9
	16	57,81	73,9	55,18	24,3	19,45	42,1
	26	57,95 0,14	70,5 3,4	55,32 0,14	21,3 3,0	19,61 0,16	43,2 1,1
Diciembre	6	58,15 0,20	67,0 3,5	55,52 0,20	18,3 3,0	19,81 0,20	44,4 1,2
	16	58,40 0,25	63,6 3,4	55,76 0,24	15,3 3,0	20,05 0,24	45,8 1,4
		0,30	3,1	0,28	2,9	0,28	1,6
	26	58,70	60,5	56,04	12,4	20,33	47,4
	36	59,04 0,34	57,6 2,9	56,35 0,31	9,7 2,7	20,64 0,31	49,1 1,7

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *CORONÆ BOR.*		α *SERPENTIS.*		ζ *URSÆ MINORIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s 15 30	° ′ ″ + 27 3	h m s 15 39	° ′ ″ + 6 45	h m s 15 47	° ′ ″ + 78 6
Enero	0	10,91	64,8	1,61	25,0	47,98	51,8
		0,30	2,6	0,29	2,2	0,77	2,9
	10	11,21	62,2	1,90	22,8	48,75	48,9
		0,33	2,4	0,31	2,0	0,91	2,4
	20	11,54	59,8	2,21	20,8	49,66	46,5
		0,34	2,0	0,32	1,8	1,02	1,8
	30	11,88	57,8	2,53	19,0	50,68	44,7
		0,33	1,5	0,32	1,5	1,08	1,2
Febrero	9	12,21	56,3	2,85	17,5	51,76	43,5
		0,33	1,0	0,32	1,2	1,11	0,5
	19	12,54	55,3	3,17	16,3	52,87	43,0
		0,32	0,5	0,30	0,9	1,09	0,2
Marzo	1	12,86	54,8	3,47	15,4	53,96	43,2
		0,30	0,1	0,29	0,5	1,04	0,8
	11	13,16	54,9	3,76	14,9	55,00	44,0
		0,28	0,5	0,27	0,1	0,95	1,4
	21	13,44	55,4	4,03	14,8	55,95	45,4
		0,24	1,0	0,24	0,2	0,83	2,0
	31	13,68	56,4	4,27	15,0	56,78	47,4
		0,22	1,4	0,21	0,4	0,69	2,4
Abril	10	13,90	57,8	4,48	15,4	57,47	49,8
		0,18	1,7	0,19	0,8	0,52	2,8
	20	14,08	59,5	4,67	16,2	57,99	52,6
		0,15	1,9	0,17	1,0	0,35	3,0
	30	14,23	61,4	4,84	17,2	58,34	55,6
		0,12	2,1	0,13	1,1	0,16	3,1
Mayo	10	14,35	63,5	4,97	18,3	58,50	58,7
		0,08	2,2	0,10	1,3	0,03	3,2
	20	14,43	65,7	5,07	19,6	58,47	61,9
		0,04	2,2	0,08	1,2	0,21	3,0
	30	14,47	67,9	5,15	20,8	58,26	64,9
		0,01	2,1	0,04	1,3	0,38	2,9
Junio	9	14,48	70,0	5,19	22,1	57,88	67,8
		0,02	2,0	0,02	1,3	0,53	2,6
	19	14,46	72,0	5,21	23,4	57,35	70,4
		0,05	1,8	0,02	1,1	0,68	2,3
	29	14,41	73,8	5,19	24,5	56,67	72,7
Julio	9	0,08	1,5	0,04	1,1	0,81	1,9
		14,33	75,3	5,15	25,6	55,86	74,6
		0,11	1,2	0,08	0,9	0,92	1,4
	19	14,22	76,5	5,07	26,5	54,94	76,0
		0,14	1,0	0,10	0,7	1,00	1,0
	29	14,08	77,5	4,97	27,2	53,94	77,0
		0,16	0,6	0,12	0,6	1,06	0,4
Agosto	8	13,92	78,1	4,85	27,8	52,88	77,4
		0,17	0,2	0,13	0,4	1,10	0,1
	18	13,75	78,3	4,72	28,2	51,78	77,3
		0,18	0,1	0,15	0,1	1,12	0,6
	28	13,57	78,2	4,57	28,3	50,66	76,7
		0,18	0,5	0,15	0,0	1,10	1,1
Septiembre	7	13,39	77,7	4,42	28,3	49,56	75,6
		0,17	0,8	0,14	0,2	1,06	1,6
	17	13,22	76,9	4,28	28,1	48,50	74,0
		0,15	1,3	0,13	0,5	0,99	2,1
	27	13,07	75,6	4,15	27,6	47,51	71,9
		0,13	1,5	0,10	0,7	0,91	2,5
Octubre	7	12,94	74,1	4,05	26,9	46,60	69,4
		0,09	2,0	0,07	1,0	0,79	2,9
	17	12,85	72,1	3,98	25,9	45,81	66,5
		0,05	2,2	0,04	1,2	0,65	3,3
	27	12,80	69,9	3,94	24,7	45,16	63,2
Noviembre	6	0,00	2,5	0,01	1,5	0,48	3,5
		12,80	67,4	3,95	23,2	44,68	59,7
		0,05	2,7	0,06	1,6	0,30	3,7
	16	(12,85)	(64,7)	4,01	21,6	44,38	56,0
		(12,86)	(64,4)				
	26	12,97	61,5	18 4,14	19,5	20 44,28	51,9
		0,11	2,9	0,13	2,1	0,10	4,1
Diciembre	6	13,13	58,5	4,30	17,4	44,39	48,1
		0,16	3,0	0,16	2,1	0,11	3,8
	16	13,34	55,4	4,51	15,3	44,71	44,4
		0,21	3,1	0,21	2,1	0,32	3,7
		0,25	2,9	0,25	2,2	0,51	3,4
	26	13,59	52,5	4,76	13,1	45,22	41,0
		0,28	2,8	0,28	2,2	0,68	3,1
	36	13,87	49,7	5,04	10,9	45,90	37,9

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β^1 *SCORPII.*		δ *OPHIUCHI.*		η^2 *DRACONIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		15 59	— 19 30	16 8	— 3 25	16 22	+ 61 44
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	14,87	56,8	45,99	22,7	31,45	57,6
	10	15,18 ^{0,31}	57,8 ^{1,0}	46,27 ^{0,28}	24,4 ^{1,7}	31,80 ^{0,35}	54,3 ^{3,3}
	20	15,50 ^{0,32}	59,0 ^{1,2}	46,57 ^{0,30}	26,1 ^{1,7}	32,21 ^{0,41}	51,5 ^{2,8}
	30	15,84 ^{0,34}	60,2 ^{1,2}	46,88 ^{0,31}	27,7 ^{1,6}	32,68 ^{0,47}	49,1 ^{2,4}
		0,35	1,2	0,32	1,4	0,51	1,8
Febrero	9	16,19 ^{0,34}	61,4 ^{1,1}	47,20 ^{0,32}	29,1 ^{1,2}	33,19 ^{0,52}	47,3 ^{1,1}
	19	16,53 ^{0,32}	62,5 ^{1,1}	47,52 ^{0,31}	30,3 ^{0,9}	33,71 ^{0,52}	46,2 ^{0,5}
Marzo	1	16,85 ^{0,31}	63,6 ^{1,0}	47,83 ^{0,30}	31,2 ^{0,7}	34,23 ^{0,51}	45,7 ^{0,2}
	11	17,16	64,6	48,13	31,9	34,74	45,9
		0,30	0,8	0,28	0,4	0,48	0,9
	21	17,46 ^{0,28}	65,4 ^{0,8}	48,41 ^{0,26}	32,3 ^{0,2}	35,22 ^{0,45}	46,8 ^{1,5}
	31	17,74 ^{0,25}	66,2 ^{0,6}	48,67 ^{0,24}	32,5 ^{0,1}	35,67 ^{0,39}	48,3 ^{2,0}
Abril	10	17,99 ^{0,23}	66,8 ^{0,5}	48,91 ^{0,22}	32,4 ^{0,3}	36,06 ^{0,33}	50,3 ^{2,5}
	20	18,22	67,3	49,13	32,1	36,39	52,8
		0,21	0,4	0,20	0,5	0,27	2,8
	30	18,43	67,7	49,33 ^{0,17}	31,6	36,66 ^{0,20}	55,6
Mayo	10	18,60 ^{0,17}	68,0 ^{0,3}	49,50 ^{0,14}	30,9 ^{0,7}	36,86 ^{0,12}	58,6 ^{3,0}
	20	18,75 ^{0,15}	68,2 ^{0,2}	49,64 ^{0,11}	30,2 ^{0,7}	36,98 ^{0,04}	61,8 ^{3,2}
	30	18,86 ^{0,11}	68,4 ^{0,2}	49,75	29,4 ^{0,8}	37,02	65,0 ^{3,2}
		0,08	0,1	0,08	0,9	0,03	3,2
Junio	9	18,94	68,5	49,83	28,5	36,99 ^{0,11}	68,2
	19	18,99 ^{0,05}	68,5 ^{0,0}	49,88 ^{0,05}	27,7 ^{0,8}	36,88 ^{0,17}	71,1 ^{2,9}
	29	19,00 ^{0,01}	68,5 ^{0,0}	49,89 ^{0,01}	26,9 ^{0,8}	36,71 ^{0,23}	73,8 ^{2,7}
Julio	9	18,98 ^{0,02}	68,5 ^{0,0}	49,87 ^{0,02}	26,1 ^{0,8}	36,48 ^{0,30}	76,2 ^{2,4}
		0,05	0,1	0,05	0,7	0,18	2,0
	19	18,93	68,4	49,82	25,4	35,83 ^{0,35}	78,2
	29	18,84 ^{0,09}	68,3 ^{0,1}	49,74 ^{0,08}	24,9 ^{0,5}	35,44 ^{0,39}	79,8 ^{1,6}
Agosto	8	18,73 ^{0,11}	68,1 ^{0,2}	49,63 ^{0,11}	24,4 ^{0,5}	35,02 ^{0,42}	80,9 ^{1,1}
	18	18,59 ^{0,14}	67,9 ^{0,2}	49,50 ^{0,13}	24,0 ^{0,4}	34,58 ^{0,44}	81,6 ^{0,7}
		0,15	0,3	0,14	0,3	0,46	0,1
	28	18,44	67,6	49,36	23,7	34,12 ^{0,45}	81,7 ^{0,4}
Septiembre	7	18,29 ^{0,15}	67,3 ^{0,3}	49,21 ^{0,15}	23,5 ^{0,2}	33,67 ^{0,43}	81,3 ^{1,0}
	17	18,14 ^{0,15}	66,9 ^{0,4}	49,06 ^{0,15}	23,5 ^{0,0}	33,24	80,3 ^{1,4}
	27	18,00 ^{0,14}	66,5 ^{0,4}	48,92 ^{0,14}	23,6 ^{0,1}	0,39	78,9
		0,12	0,3	0,12	0,3		1,9
Octubre	7	17,88	66,2	48,80	23,9	32,85 ^{0,35}	77,0
	17	17,80 ^{0,08}	65,9 ^{0,3}	48,71 ^{0,09}	24,3 ^{0,4}	32,50 ^{0,29}	74,6 ^{2,4}
	27	17,76 ^{0,04}	65,7 ^{0,2}	48,66 ^{0,05}	24,9 ^{0,6}	32,21 ^{0,23}	71,8 ^{2,8}
Noviembre	6	17,77 ^{0,01}	65,6 ^{0,1}	48,65 ^{0,01}	25,7 ^{0,8}	31,98 ^{0,14}	68,7 ^{3,1}
		0,05	0,1	0,04	1,0		3,4
	16	[23]17,82 ^{0,12}	65,7 ^{0,2}	[25]48,69 ^{0,10}	26,7 ^{1,4}	31,84 ^{0,05}	65,3 ^{3,7}
	26	17,94 ^{0,18}	65,9 ^{0,5}	48,79 ^{0,15}	28,1 ^{1,4}	[29]31,79 ^{0,05}	61,6 ^{4,1}
Diciembre	6	18,12 ^{0,21}	66,4 ^{0,6}	48,94 ^{0,18}	29,5 ^{1,5}	31,84 ^{0,14}	57,5 ^{3,8}
	16	18,33	67,0	49,12	31,0	31,98	53,7
		0,26	0,8	0,23	1,6	0,23	3,7
	26	18,59	67,8	49,35	32,6	32,21	50,0
	36	18,88 ^{0,29}	68,7 ^{0,9}	49,61 ^{0,26}	34,3 ^{1,7}	32,52 ^{0,31}	46,6 ^{3,4}

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *SCORPII.* (*Antares.*)		β *HERCULIS.*		ζ *HERCULIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		16 22	— 26 11	16 25	+ 21 42	16 37	+ 31 47
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	52,74	49,6	38,37	62,4	16,04	29,5
	10	53,05 0,31	50,2 0,6	38,63 0,26	59,8 2,6	16,29 0,25	26,6 2,9
	20	53,38 0,33	50,9 0,7	38,92 0,29	57,4 2,4	16,57 0,28	23,9 2,7
	30	53,72 0,34	51,7 0,8	39,23 0,31	55,3 2,1	16,88 0,31	21,6 2,3
		0,35	0,9	0,31	1,8	0,33	1,9
Febrero	9	54,07 0,36	52,6 0,9	39,54 0,31	53,5 1,3	17,21 0,33	19,7 1,3
	19	54,43 0,35	53,5 0,9	39,85 0,32	52,2 0,8	17,54 0,33	18,4 0,8
Marzo	1	54,78 0,34	54,4 0,9	40.17 0,31	51,4 0,3	17,87 0,33	17,6 0,3
	11	55,12 0,34	55,3 0,9	40,48 0,31	51,1 0,3	18,20 0,33	17,3 0,3
		0,32	0,9	0,30	0,2	0,32	0,3
	21	55,44 0,30	56,2 0,8	40,78	51,3 0,6	18,52	17,6 0,9
	31	55,74 0,29	57,0 0,7	41,06 0,28	51,9 1,1	18,81 0,29	18,5 1,4
Abril	10	56,03 0,27	57,7 0,7	41,31 0,25	53,0 1,4	19,09 0,28	19,9 1,7
	20	56,30	58,4	41,53 0,22	54,4	19,33 0,24	21,6
		0,23	0,6	0,20	1,7	0,21	2,1
	30	56,53 0,21	59,0 0,5	41,73 0,18	56,1 1,9	19,54 0,19	23,7 2,3
Mayo	10	56,74 0,18	59,5 0,5	41,91 0,14	58,0 2,1	19,73 0,15	26,0 2,5
	20	56,92 0,15	60,0 0,5	42,05 0,10	60,1 2,1	19,88 0,16	28,5 2,6
	30	57,07	60,5	42,15	62,2	19,98	31,1
		0,10	0,5	0,07	2,2	0,07	2,6
Junio	9	57,17 0,07	61,0 0,4	42,22	64,4 2,1	20,05 0,02	33,7 2,5
	19	57,24 0,04	61,4 0,3	42,25 0,03	66,5 1,9	20,07 0,01	36,2 2,3
	29	57,28 0,01	61,7 0,3	42,25 0,00	68,4 1,8	20,06 0,05	38,5 2,2
Julio	9	57,27	62,0	42,21 0,04	70,2	20,01	40,7
		0,04	0,2	0,07	1,5	0,09	1,9
	19	57,23 0,08	62,2 0,2	42,14 0,10	71,7 1,3	19,92 0,12	42,6 1,5
	29	57,15 0,11	62,4 0,0	42,04 0,13	73,0 1,0	19,80 0,16	44,1 1,2
Agosto	8	57,04 0,14	62,4 0,0	41,91 0,16	74,0 0,6	19,64 0,18	45,3 0,9
	18	56,90	62,4	41,75	74,6	19,46	46,2
		0,16	0,2	0,17	0,4	0,20	0,4
	28	56,74 0,16	62,2 0,2	41,58 0,18	75,0 0,0	19,26 0,21	46,6 0,1
Septiembre	7	56.58 0,17	62,0 0,4	41,40 0,19	75,0 0,3	19,05 0,21	46,7 0,4
	17	56,41 0,16	61,6 0,5	41,21 0,17	74,7 0,7	18,84 0,21	46,3 0,8
	27	56,25	61,1	41,04	74,0	18,63	45,5
		0,13	0,5	0,15	1,0	0,19	1,1
Octubre	7	56,12 0,11	60,6 0,5	40,89 0,13	73,0 1,4	18,44 0,17	44,4 1,6
	17	56,01 0,06	60,1 0,5	40,76 0,10	71,6 1,7	18,27 0,12	42,8 2,0
	27	55,95 0,02	59,6 0,5	40,66 0,05	69,9 2,0	18,15 0,09	40,8 2,3
Noviembre	6	55,93	59,1	40,61	67,9	18,06	38,5
		0,04	0,3	0,00	2,3	0,03	2,6
	16	55,97	58,8	40,61	65,6	18,03 0,02	35,9 2,9
	26	56,06 0,09	58,5 0,3	40,66 0,05	63,1 2,5	18,05 0,08	33,0 3,3
Diciembre	6	29 56,23 0,17	58,4 0,1	29 40,77 0,11	60,2 2,9	2 18,13 0,13	29,7 3,1
	16	56,43 0,20	58,5	40,93 0,16	57,5 2,7	18,26	26,6
		0,25	0,3	0,19	2,8	0,19	3,1
	26	56,68	58,8	41,12	54,7	18,45	23,5
	36	56,97 0,29	59,3 0,5	41,36 0,24	52,0 2,7	18,68 0,23	20,4 3,1

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *TRIANGULI AUST.*		η *HERCULIS.*		χ *OPHIUCHI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		16 37	— 68 49	16 39	+ 39 6	16 52	+ 9 32
		s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	22,14 0,61	55,1 1,6	14,16 0,26	72,2 3,2	37,53 0,23	14,7 2,2
	10	22,75 0,68	53,5 1,2	14,42 0,29	69,0 2,8	37,76 0,27	12,5 2,0
	20	23,43 0,74	52,3 0,8	14,71 0,32	66,2 2,4	38,03 0,28	10,5 1,9
	30	24,17	51,5	15,03	63,8	38,31	8,6
		0,78	0,3	0,35	2,0	0,30	1,6
Febrero	9	24,95 0,79	51,2 0,0	15,38 0,35	61,8 1,4	38,61 0,31	7,0 1,2
	19	25,74 0,80	51,2 0,5	15,73 0,36	60,4 0,8	38,92 0,31	5,8 0,9
Marzo	1	26,54 0,78	51,7 0,9	16,09 0,35	59,6 0,2	39,23 0,30	4,9 0,5
	11	27,32	52,6	16,44	59,4	39,53	4,4
		0,76	1,2	0,34	0,4	0,29	0,1
	21	28,08	53,8	16,78	59,8	39,82	4,3
	31	28,80 0,72	55,3 1,5	17,09 0,31	60,8 1,0	40,10 0,28	4,5 0,2
Abril	10	29,47 0,67	57,2 1,9	17,38 0,29	62,3 1,5	40,37 0,27	5,2 0,7
	20	30,08 0,61	59,2 2,0	17,64 0,26	64,2 1,9	40,61 0,24	6,1 0,9
		0,55	2,3	0,22	2,3	0,22	1,3
	30	30,63	61,5	17,86	66,5	40,83	7,4
Mayo	10	31,10 0,47	64,0 2,5	18,05 0,19	69,1 2,6	41,03 0,20	8,8 1,4
	20	31,49 0,39	66,6 2,6	18,20 0,15	71,8 2,7	41,20 0,17	10,4 1,6
	30	31,79 0,30	69,2 2,6	18,31 0,11	74,6 2,8	41,34 0,14	12,0 1,6
		0,21	2,6	0,06	2,8	0,11	1,7
Junio	9	32,00 0,10	71,8 2,6	18,37 0,01	77,4 2,7	41,45 0,07	13,7 1,6
	19	32,10 0,01	74,4 2,5	18,38 0,03	80,1 2,6	41,52 0,04	15,3 1,6
	29	32,11 0,09	76,9 2,3	18,35 0,07	82,7 2,3	41,56 0,00	16,9 1,4
Julio	9	32,02	79,2	18,28	85,0	41,56	18,3
		0,19	2,0	0,11	2,0	0,04	1,3
	19	31,83 0,28	81,2 1,7	18,17 0,15	87,0 1,7	41,52 0,07	19,6 1,1
	29	31,55 0,35	82,9 1,3	18,02 0,18	88,7 1,3	41,45 0,10	20,7 0,9
Agosto	8	31,20 0,42	84,2 0,9	17,84 0,21	90,0 0,9	41,35 0,13	21,6 0,7
	18	30,78	85,1	17,63	90,9	41,22	22,3
		0,46	0,5	0,24	0,4	0,15	0,5
	28	30,32	85,6	17,39	91,3	41,07	22,8
Septiembre	7	29,83 0,49	85,6 0,0	17,15 0,24	91,3 0,0	40,91 0,16	23,0 0,2
	17	29,34 0,49	85,1 0,5	16,91 0,24	90,9 0,4	40,74 0,17	22,9 0,1
	27	28,87 0,47	84,1 1,0	16,67 0,24	90,0 0,9	40,58 0,16	22,7 0,2
		0,42	1,4	0,22	1,3	0,15	0,6
Octubre	7	28,45 0,34	82,7 1,8	16,45 0,19	88,7 1,8	40,43 0,13	22,1 0,8
	17	28,11 0,26	80,9 2,1	16,26 0,15	86,9 2,2	40,30 0,10	21,3 1,1
	27	27,85 0,15	78,8 2,4	16,11 0,11	84,7 2,5	40,20 0,05	20,2 1,3
Noviembre	6	27,70	76,4	16,00	82,2	40,15	18,9
		0,03	2,5	0,05	2,9	0,02	1,6
	16	27,67	73,9	15,95	79,3	40,13	17,3
	26	27,76 0,09	71,4 2,5	15,95 0,00	76,2 3,1	40,17 0,04	15,5 1,8
						(40,25) 0,08	(13,6) 1,9
Diciembre	6	[2] 28,02 0,26	68,7 2,7	[2] 16,03 0,08	72,6 3,6	(40,26)	(13,4)
	16	28,38 0,36	66,3 2,4	16,15 0,12	69,2 3,4	40,40 0,14	11,3 2,1
		0,47	2,1	0,18	3,4	0,18	2,2
	26	28,85 0,57	64,2 1,7	16,33 0,23	65,8 3,2	40,58 0,21	9,1 2,2
	36	29,42	62,5	16,56	62,6	40,79	6,9

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε *URSÆ MINORIS.*			η *OPHIUCHI.*			α^1 *HERCULIS.*		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinacion.
		h m s		° ′ ″	h m s		° ′ ″	h m s		° ′ ″
		16 56		+ 82 12	17 4		— 15 35	17 9		+ 14 30
Enero	0	42,58	s	24,1	16,27	s	41,3	47,29	s	30,5
			0,67			0,25			0,22	
	10	43,25		20,8	16,52		42,1	47,51		28,2
			0,95			0,28			0,25	
	20	44,20		17,9	16,80		43,0	47,76		25,9
			1,20			0,30			0,27	
	30	45,40		15,4	17,10		44,0	48,03		23,9
			1,39			0,32			0,29	
				2,0			0,8			1,7
Febrero	9	46,79		13,4	17,42		44,8	48,32		22,2
			1,51			0,32			0,31	
	19	48,30		12,1	17,74		45,6	48,63		20,9
			1,59			0,33			0,31	
Marzo	1	49,89		11,4	18,07		46,3	48,94		20,0
			1,61			0,32			0,30	
	11	51,50		11,3	18,39		46,9	49,24		19,4
			1,57			0,31			0,30	
				0,6			0,4			0,0
	21	53,07		11,9	18,70		47,3	49,54		19,4
			1,46			0,31			0,29	
	31	54,53		13,1	19,01		47,5	49,83		19,7
			1,31			0,29			0,28	
Abril	10	55,84		14,9	19,30		47,6	50,11		20,5
			1,11			0,27			0,25	
	20	56,95		17,1	19,57		47,6	50,36		21,6
			0,88			0,25			0,24	
				2,6			0,2			1,5
	30	57,83		19,7	19,82		47,4	50,60		23,1
			0,63			0,23			0,21	
Mayo	10	58,46		22,7	20,05		47,2	50,81		24,7
			0,35			0,21			0,18	
	20	58,81		25,8	20,26		46,9	50,99		26,6
			0,06			0,17			0,16	
	30	58,87		29,0	20,43		46,6	51,15		28,5
			0,21			0,14			0,12	
				3,2			0,3			1,9
Junio	9	58,66		32,2	20,57		46,3	51,27		30,4
			0,49			0,11			0,08	
	19	58,17		35,3	20,68		46,0	51,35		32,4
			0,75			0,07			0,04	
	29	57,42		38,1	20,75		45,7	51,39		34,3
			0,99			0,02			0,01	
Julio	9	56,43		40,7	20,77		45,4	51,40		36,0
			1,21			0,01			0,03	
				2,2			0,2			1,5
	19	55,22		42,9	20,76		45,2	51,37		37,5
			1,40			0,05			0,06	
	29	53,82		44,8	20,71		45,0	51,31		38,9
			1,55			0,08			0,10	
Agosto	8	52,27		46,2	20,63		44,8	51,21		40,0
			1,68			0,11			0,13	
	18	50,59		47,1	20,52		44,7	51,08		40,9
			1,76			0,14			0,15	
				0,5			0,2			0,6
	28	48,83		47,6	20,38		44,5	50,93		41,5
			1,82			0,15			0,17	
Septiembre	7	47,01		47,6	20,23		44,4	50,76		41,8
			1,82			0,16			0,18	
	17	45,19		47,0	20,07		44,2	50,58		41,8
			1,78			0,16			0,17	
	27	43,41		46,0	19,91		44,1	50,41		41,5
			1,72			0,15			0,17	
				1,6			0,1			0,6
Octubre	7	41,69		44,4	19,76		44,0	50,24		40,9
			1,59			0,13			0,14	
	17	40,10		42,4	19,63		43,9	50,10		40,1
			1,44			0,09			0,11	
	27	38,66		40,0	19,54		44,0	49,99		38,9
			1,23			0,05			0,08	
Noviembre	6	37,43		37,2	19,49		44,1	49,91		37,4
			1,00			0,00			0,04	
				3,1			0,2			1,7
	16	36,43		34,1	19,49		44,3	49,87		35,7
			0,73			0,04			0,02	
	26	35,70		30,7	19,53		44,6	49,89		33,7
			0,44			0,09			0,07	
		(35,26)		(27,1)			0,5			2,3
Diciembre	6	(35,23)		(26,8)	19,62		45,1	49,96		31,4
			0,10		8			9		
	16	35,13		23,2	19,78		45,7	50,07		29,0
			0,23			0,16			0,11	
				3,6			0,7			2,3
	26	35,36		19,6	19,98		46,4	50,23		26,7
			0,52			0,23			0,20	
	36	35,88		16,2	20,21		47,2	50,43		24,3
				3,4			0,8			2,4

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ *OPHIUCHI.*		β *DRACONIS.*		α *OPHIUCHI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″
		17 15	— 24 53	17 28	+ 52 22	17 29	+ 12 37
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	28,13	39,8	0,06	34,1	59,19	65,0
	10	28,39 0,26	40,1 0,3	0,27 0,21	30,7 3,4	59,39 0,20	62,8 2,2
	20	28,67 0,28	40,5 0,4	0,54 0,27	27,5 3,2	59,63 0,24	60,6 2,2
	30	28,99 0,32	40,9 0,4	0,86 0,32	24,6 2,9	59,89 0,26	58,7 1,9
		0,33	0,5	0,36	2,4	0,28	1,7
Febrero	9	29,32	41,4	1,22	22,2	60,17	57,0
	19	29,66 0,34	41,9 0,5	1,61 0,39	20,4 1,8	60,46 0,29	55,7 1,3
Marzo	1	30,00 0,34	42,4 0,5	2,02 0,41	19,1 1,3	60,76 0,30	54,7 1,0
	11	30,35 0,35	42,9 0,5	2,44 0,42	18,6 0,5	61,07 0,31	54,2 0,5
		0,33	0,4	0,41	0,1	0,30	0,2
	21	30,68	43,3	2,85	18,7	61,37	54,0
	31	31,00 0,32	43,6 0,3	3,25 0,40	19,4 0,7	61,66 0,29	54,3 0,3
Abril	10	31,32 0,32	43,9 0,3	3,63 0,38	20,7 1,3	61,95 0,29	55,0 0,7
	20	31,62 0,30	44,2 0,3	3,98 0,35	22,6 1,9	62,22 0,27	56,1 1,1
		0,28	0,2	0,31	2,4	0,25	1,3
	30	31,90	44,4	4,29	25,0	62,47	57,4
Mayo	10	32,15 0,25	44,6 0,2	4,55 0,26	27,7 2,7	62,69 0,22	59,0 1,6
	20	32,38 0,23	44,7 0,1	4,77 0,22	30,6 2,9	62,89 0,20	60,8 1,8
	30	32,58 0,20	44,9 0,2	4,93 0,16	33,8 3,2	63,07 0,18	62,7 1,9
		0,16	0,2	0,10	3,3	0,14	1,9
Junio	9	32,74	45,1	5,03	37,1	63,21	64,6
	19	32,86 0,12	45,3 0,2	5,08 0,05	40,3 3,2	63,31 0,10	66,5 1,9
	29	32,94 0,08	45,6 0,3	5,06 0,02	43,3 3,0	63,38 0,07	68,4 1,9
Julio	9	32,99 0,05	45,8 0,2	4,99 0,07	46,2 2,9	63,40 0,02	70,1 1,7
		0,00	0,2	0,13	2,7	0,01	1,6
	19	32,99	46,0	4,86	48,9	63,39	71,7
	29	32,95 0,04	46,2 0,2	4,67 0,19	51,2 2,3	63,34 0,05	73,1 1,4
Agosto	8	32,87 0,08	46,4 0,2	4,43 0,24	53,2 2,0	63,26 0,08	74,2 1,1
	18	32,75 0,12	46,5 0,1	4,16 0,27	54,7 1,5	63,14 0,12	75,2 1,0
		0,14	0,0	0,31	1,0	0,14	0,6
	28	32,61	46,5	3,85	55,7	63,00	75,8
Septiembre	7	32,45 0,16	46,5 0,0	3,51 0,34	56,3 0,6	62,84 0,16	76,2 0,4
	17	32,28 0,17	46,4 0,1	3,17 0,34	56,4 0,1	62,66 0,18	76,3 0,1
	27	32,10 0,18	46,2 0,2	2,82 0,35	56,0 0,4	62,49 0,17	76,2 0,1
		0,16	0,3	0,34	1,0	0,17	0,4
Octubre	7	31,94	45,9	2,48	55,0	62,32	75,8
	17	31,80 0,14	45,6 0,3	2,17 0,31	53,6 1,4	62,17 0,15	75,0 0,8
	27	31,70 0,10	45,3 0,3	1,90 0,27	51,7 1,9	62,04 0,13	74,0 1,0
Noviembre	6	31,64 0,06	44,9 0,4	1,67 0,23	49,3 2,4	61,95 0,09	72,7 1,3
		0,02	0,3	0,18	2,8	0,04	1,5
	16	31,62	44,6	1,49	46,5	61,91	71,2
	26	31,66 0,04	44,4 0,2	1,38 0,11	43,4 3,1	61,90 0,01	69,4 1,8
Diciembre	6	31,75 0,09	44,3 0,1	1,34 0,04	40,1 3,3	61,95 0,05	67,4 2,0
	16	11 31,91 0,16	44,2 0,1	14 1,38 0,04	36,2 3,9	14 62,05 0,10	65,0 2,4
		0,19	0,1	0,10	3,6	0,15	2,2
	26	32,10	44,3	1,48	32,6	62,20	62,8
	36	32,33 0,23	44,5 0,2	1,66 0,18	29,1 3,5	62,38 0,18	60,5 2,3

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β *OPHIUCHI.*			μ. *HERCULIS.*			γ *DRACONIS.*		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h m		o ′	h m		o ′	h m		o ′
		17 38		+4 36	17 42		+27 46	17 54		+51 29
		s	s	″	s	s	″	s	s	″
Enero	0	12,54		33,6	16,89		47,0	6,40		52,6
			0,20	1,8		0,19	2,8		0,17	3,5
	10	12,74		31,8	17,08		44,2	6,57		49,1
			0,23	1,8		0,22	2,7		0,23	3,3
	20	12,97		30,0	17,30		41,5	6,80		45,8
			0,26	1,6		0,25	2,5		0,28	3,0
	30	13,23		28,4	17,55		39,0	7,08		42,8
			0,27	1,4		0,28	2,1		0,33	2,6
Febrero	9	13,50		27,0	17,83		36,9	7,41		40,2
			0,29	1,2		0,30	1,7		0,37	2,0
	19	13,79		25,8	18,13		35,2	7,78		38,2
			0,30	0,8		0,31	1,2		0,39	1,5
Marzo	1	14,09		25,0	18,44		34,0	8,17		36,7
			0,30	0,5		0,32	0,7		0,40	0,8
	11	14,39		24,5	18,76		33,3	8,57		35,9
			0,30	0,1		0,32	0,1		0,41	0,2
	21	14,69		24,4	19,08		33,2	8,98		35,7
			0,30	0,2		0,31	0,4		0,40	0,5
	31	14,99		24,6	19,39		33,6	9,38		36,2
Abril	10	15,28	0,29	25,1	19,69	0,30	34,5	9,77	0,39	37,3
				0,5			0,9			1,1
	20	15,55	0,27	25,9	19,98	0,29	35,9	10,14	0,37	38,9
			0,26	1,1		0,26	1,4		0,33	1,6
	30	15,81		27,0	20,24		37,7	10,47		41,1
Mayo	10	16,04	0,23	28,3	20,48	0,24	39,8	10,76	0,29	43,7
				1,3			2,1			2,6
	20	16,25	0,21	29,7	20,69	0,21	42,1	11,01	0,25	46,6
				1,4			2,3			2,9
	30	16,44	0,19	31,3	20,86	0,17	44,6	11,21	0,20	49,7
			0,16	1,5		0,14	2,5		0,14	3,1
Junio	9	16,60		32,8	21,00		47,2	11,35		52,9
			0,12	1,6		0,10	2,6		0,08	3,3
	19	16,72		34,4	21,10		49,8	11,43		56,2
			0,07	1,5		0,06	2,5		0,03	3,2
	29	16,79		35,9	21,16		52,3	11,46		59,4
Julio	9	16,83	0,04	37,3	21,18	0,02	54,7	11,42	0,04	62,5
				1,4			2,4			3,1
			0,01	1,2		0,03	2,2		0,09	2,8
	19	16,84		38,5	21,15		56,9	11,33		65,3
			0,04	1,1		0,07	2,0		0,16	2,6
	29	16,80		39,6	21,08		58,9	11,17		67,9
Agosto	8	16,73	0,07	40,6	20,97	0,11	60,5	10,97	0,20	70,1
				1,0			1,6			2,2
	18	16,63	0,10	41,3	20,83	0,14	61,8	10,72	0,25	71,9
			0,13	0,6		0,17	1,3		0,29	1,8
	28	16,50		41,9	20,66		62,8	10,43		73,3
Septiembre	7	16,35	0,15	42,3	20,47	0,19	63,4	10,12	0,31	74,3
				0,4			0,6			1,0
	17	16,18	0,17	42,4	20,26	0,21	63,6	9,78	0,34	74,7
				0,1			0,2			0,4
	27	16,01	0,17	42,4	20,05	0,21	63,5	9,44	0,34	74,6
			0,16	0,0		0,21	0,1		0,34	0,1
				0,3			0,6			0,6
Octubre	7	15,85		42,1	19,84		62,9	9,10		74,0
			0,14	0,5		0,19	0,9		0,32	1,1
	17	15,71		41,6	19,65		62,0	8,78		72,9
			0,12	0,7		0,16	1,4		0,29	1,5
	27	15,59		40,9	19,49		60,6	8,49		71,4
Noviembre	6	15,50	0,09	40,0	19,36	0,13	58,9	8,24	0,25	69,3
				0,9			1,7			2,1
			0,04	1,2		0,09	2,1		0,20	2,5
	16	15,46		38,8	19,27		56,8	8,04		66,8
			0,01	1,4		0,04	2,4		0,14	2,8
	26	15,45		37,4	19,23		54,4	7,90		64,0
Diciembre	6	15,50	0,05	35,9	19,24	0,01	51,8	7,82	0,08	60,8
				1,5		0,06	2,6		0,00	3,2
		(15,59)	0,09	(34,2)						3,4
	16	(15,60)		(34,1)	19,30		49,0	7,82		57,4
			0,14	1,7			2,8			
				1,8	17	0,12	3,2	19	0,07	3,9
	26	15,74	0,18	32,3	19,42	0,17	45,8	7,89	0,13	53,5
				1,8			2,9			3,5
	36	15,92		30,5	19,59		42,9	8,02		50,0

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		μ *SAGITTARII.*		α *LYRÆ.* (*Vega.*)		β¹ *LYRÆ.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		18 7	— 21 5	18 33	+ 38 40	18 46	+ 33 13
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	23,60 s	18,4	18,96 s	56,7	⟨8,04⟩ s ⟨8,05⟩	⟨74,0⟩ ⟨73,7⟩
	10	23,80 0,20	18,7 0,3	19,08 0,12	53,6 3,1	8,15 0,10	70,7 3,0
	20	24,04 0,24	18,9 0,2	19,25 0,17	50,5 3,1	8,31 0,16	67,9 2,8
	30	24,30 0,26	19,2 0,3	19,46 0,21	47,7 2,8	8,51 0,20	65,2 2,7
		0,29	0,3	0,25	2,5	0,23	2,4
Febrero	9	24,59 0,31	19,5 0,2	19,71 0,28	45,2 2,2	8,74 0,26	62,8 2,1
	19	24,90 0,32	19,7 0,2	19,99 0,31	43,0 1,6	9,00 0,29	60,7 1,6
Marzo	1	25,22 0,33	19,9 0,1	20,30 0,33	41,4 1,0	9,29 0,31	59,1 1,0
	11	25,55	20,0	20,63	40,4	9,60	58,1
		0,33	0,0	0,35	0,5	0,32	0,5
	21	25,88	20,0	20,98	39,9 0,1	9,92 0,32	57,6
	31	26,20 0,32	19,9 0,1	21,32 0,34	40,0 0,8	10,24 0,33	57,6 0,0
Abril	10	26,52 0,32	19,7 0,2	21,66 0,34	40,8 1,2	10,57 0,32	58,3 0,7
	20	26,84 0,32	19,5 0,2	21,99 0,33	42,0 1,8	10,89	59,4 1,1
		0,30	0,3	0,32		0,31	1,6
	30	27,14 0,29	19,2	22,31	43,8 2,2	11,20	61,0
Mayo	10	27,43 0,26	18,8 0,4	22,61 0,30	46,0 2,6	11,49 0,29	63,1 2,1
	20	27,69 0,24	18,5 0,3	22,88 0,27	48,6 2,8	11,76 0,27	65,5 2,4
	30	27,93	18,2 0,3	23,11 0,23	51,4 3,0	12,00 0,24	68,2 2,7
		0,21	0,3	0,19		0,21	2,8
Junio	9	28,14 0,17	17,9 0,2	23,30 0,15	54,4 3,1	12,21	71,0
	19	28,31 0,13	17,7 0,1	23,45 0,10	57,5 3,0	12,38 0,17	73,9 2,9
	29	28,44 0,09	17,6 0,1	23,55 0,04	60,5 3,0	12,50 0,12	76,9 3,0
Julio	9	28,53	17,5	23,59	63,5	12,57 0,07	79,8 2,9
		0,05	0,0	0,00	2,9	0,02	2,7
	19	28,58 0,00	17,5 0,1	23,59 0,05	66,4 2,6	12,59 0,02	82,5 2,5
	29	28,58 0,05	17,6 0,1	23,54 0,10	69,0 2,4	12,57 0,07	85,0 2,3
Agosto	8	28,53 0,08	17,7 0,1	23,44 0,14	71,4 2,0	12,50 0,12	87,3 2,0
	18	28,45	17,8	23,30	73,4	12,38	89,3
		0,12	0,1	0,19	1,7	0,16	1,7
	28	28,33 0,14	17,9 0,1	23,11	75,1	12,22	91,0
Septiembre	7	28,19 0,16	18,0 0,1	22,90 0,21	76,3 1,2	12,04 0,18	92,3 1,3
	17	28,03 0,17	18,1 0,0	22,66 0,24	77,2 0,9	11,83 0,21	93,2 0,9
	27	27,86	18,1	22,41 0,25	77,6 0,4	11,61 0,22	93,7 0,5
		0,17	0,0	0,25	0,1	0,23	0,0
Octubre	7	27,69 0,16	18,1 0,1	22,16	77,5 0,5	11,38	93,7
	17	27,53 0,13	18,0 0,0	21,92 0,24	77,0 0,1	11,16 0,22	93,3 0,4
	27	27,40 0,10	18,0 0,1	21,69 0,23	76,0 1,4	10,95 0,21	92,5 0,8
Noviembre	6	27,30	17,9	21,49 0,20	74,6 1,9	10,77 0,18	91,2 1,3
		0,06	0,1	0,16		0,15	1,6
	16	27,24 0,01	17,8 0,0	21,33 0,12	72,7 2,3	10,62	89,6
	26	27,23 0,04	17,8 0,0	21,21 0,07	70,4 2,6	10,51 0,11	87,5 2,1
Diciembre	6	27,27 0,09	17,8 0,0	21,14 0,02	67,8 2,9	10,44 0,07	85,1 2,4
	16	27,36	17,8	21,12	64,9	10,42 0,02	82,5 2,6
	22	0,14	0,1	0,04	3,0	0,04	2,8
	26	27,50	17,9	21,16	61,9	10,46	79,7
	36	27,68 0,18	18,1 0,2	28 21,26 0,10	58,5 3,4	31 10,55 0,09	76,5 3,2

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		σ *OCTANTIS.*		ζ *AQUILÆ.*		δ *AQUILÆ.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s 18 47	° ′ ″ — 89 15	h m s 19 0	° ′ ″ + 13 42	h m s 19 20	° ′ ″ + 2 53
Enero	0	(37,44) (54,3) 37,87 s (54,0) ″		30,50 s	13,6 ″	7,55 s	64,7 ″
	10	43,51 5,64	50,7 3,3	3 30,62 0,12	11,4 2,2	8 7,66 0,11	63,1 1,6
	20	52,29 8,78	47,4 3,3	30,78 0,16	9,3 2,1	7,81 0,15	61,8 1,3
	30	63,87 11,58	44,5 2,9	30,96 0,18	7,4 1,9	7,98 0,17	60,5 1,3
		14,08	2,7	0,22	1,6	0,20	1,2
Febrero	9	77,95 16,19	41,8 2,3	31,18 0,23	5,8 1,4	8,18 0,23	59,3 0,9
	19	94,14 17,86	39,5 1,9	31,41 0,26	4,4 1,1	8,41 0,25	58,4 0,6
Marzo	1	112,00 19,13	37,6 1,5	31,67 0,28	3,3 2,6 0,7	8,66 0,27	57,8 0,4
	11	131,13	36,1 1,0	31,95		8,93	57,4
		19,93		0,29	0,3	0,28	0,0
	21	151,06	35,1 0,5	32,24 0,30	2,3 0,2	9,21 0,29	57,4 0,3
	31	171,37 20,31	34,6 0,0	32,54 0,30	2,5 0,6	9,50 0,30	57,7 0,6
Abril	10	191,64 20,27	34,6 0,4	32,84 0,30	3,1 1,0	9,80 0,31	58,3 0,9
	20	211,44 19,80	35,0	33,14	4,1	10,11	59,2
		18,92	0,9	0,30	1,3	0,30	1,2
	30	230,36	35,9 1,4	33,44 0,29	5,4 1,6	10,41 0,29	60,4 1,4
Mayo	10	248,04 17,68	37,3 1,8	33,73 0,27	7,0 1,9	10,70 0,29	61,8 1,6
	20	264,08 16,04	39,1 2,1	34,00 0,24	8,9 2,1	10,99 0,26	63,4 1,7
	30	278,17 14,09	41,2 2,5	34,24 0,21	11,0 2,2	11,25 0,24	65,1 1,8
		11,82					
Junio	9	289,99	43,7 2,7	34,45 0,19	13,2 2,2	11,49 0,21	66,9 1,8
	19	299,27 9,28	46,4 2,9	34,64 0,15	15,4 2,2	11,70 0,18	68,7 1,7
	29	305,81 6,54	49,3 3,0	34,79 0,10	17,6 2,1	11,88 0,13	70,4 1,7
Julio	9	309,44 3,63	52,3 3,1	34,89 0,07	19,7 2,0	12,01 0,09	72,1 1,5
		0,65					
	19	310,09	55,4 3,0	34,96	21,7	12,10	73,6
	29	307,74 2,35	58,4 2,8	34,98 0,02	23,6 1,9	12,15 0,05	74,9 1,3
Agosto	8	302,49 5,25	61,2 2,5	34,96 0,02	25,2 1,6	12,16 0,01	76,1 1,2
	18	294,51 7,98	63,7	34,90 0,06	26,6 1,4	12,13 0,03	77,1 1,0
		10,44	2,2	0,10	1,2	0,08	0,9
	28	284,07	65,9 1,7	34,80	27,8	12,05	78,0
Septiembre	7	271,54 12,53	67,6 1,3	34,67 0,13	28,7 0,9	11,94 0,11	78,7 0,7
	17	257,40 14,14	68,9 0,7	34,52 0,15	29,3 0,6	11,81 0,13	79,1 0,4
	27	242,15 15,25	69,6	34,35 0,17	29,6 0,3	11,66 0,15	79,3 0,2
		15,75	0,1	0,18	0,1	0,16	0,0
Octubre	7	226,40	69,7 0,6	34,17 0,18	29,7	11,50 0,16	79,3 0,2
	17	210,79 15,61	69,1 1,1	33,99 0,16	29,4 0,3	11,34 0,15	79,1 0,3
	27	195,95 14,84	68,0 1,7	33,83 0,14	28,9 0,5	11,19 0,14	78,8 0,6
Noviembre	6	182,49 13,46	66,3 2,2	33,69 0,11	28,0 0,9	11,05 0,11	78,2 0,8
		11,48			1,1		
	16	171,01	64,1 2,7	33,58 0,07	26,9 1,4	10,94 0,07	77,4 0,9
	26	161,98 9,03	61,4 3,0	33,51 0,04	25,5 1,6	10,87 0,04	76,5 1,1
Diciembre	6	155,80 6,18	58,4 3,3	33,47 0,00	23,9 1,8	10,83 0,00	75,4 1,2
	16	152,76 3,04	55,1 3,4	33,47	22,1	10,83	74,2
		0,21		0,05	2,0	0,04	1,3
	26	152,97	51,7 3,7	33,52 0,09	20,1 2,0	10,87 0,09	72,9 1,4
	36	32 157,00 4,03	48,0	33,61	18,1	10,96	71,5

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β¹ *CYGNI.*		h² *SAGITTARII.*		γ *AQUILÆ.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	o ′	h m	o ′	h m	o ′
		19 26	+ 27 43	19 30	— 25 7	19 41	+ 10 21
		s s	″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	24,95 0,08	66,5 2,9	13,68 0,12	11,2 0,4	11,59 0,07	10,3 1,7
	9						
	10	25,03 0,11	63,6 2,5	(13,80) (13,82) 0,15	(10,8) (10,8) 0,4	11,66 0,13	8,6 1,9
	13						
	20	25,14 0,16	61,1 2,5	13,97 0,19	10,4 0,4	11,79 0,15	6,7 1,7
	30	25,30	58,6	14,16	10,0	11,94	5,0
		0,19	2,3	0,23	0,4	0,18	1,4
Febrero	9	25,49 0,22	56,3 2,0	14,39 0,25	9,6 0,6	12,12 0,20	3,6 1,3
	19	25,71 0,25	54,3 1,6	14,64 0,28	9,0 0,5	12,32 0,23	2,3 0,9
Marzo	1	25,96 0,27	52,7 1,1	14,92 0,30	8,5 0,7	12,55 0,26	1,4 0,6
	11	26,23	51,6	15,22	7,8	12,81	0,8
		0,29	0,6	0,31	0,7	0,27	0,2
	21	26,52	51,0 0,1	15,53 0,33	7,1 0,8	13,08 0,28	0,6 0,1
	31	26,83 0,32	50,9 0,4	15,86 0,34	6,3 0,8	13,36 0,30	0,7 0,6
Abril	10	27,15 0,32	51,3 0,9	16,20 0,33	5,5 0,8	13,66 0,31	1,3 0,9
	20	27,47	52,2	16,53	4,7	13,97	2,2
		0,32	1,4	0,34	0,8	0,30	1,3
	30	27,79	53,6 1,8	16,87 0,34	3,9 0,8	14,27 0,30	3,5 1,5
Mayo	10	28,10 0,31	55,4 2,2	17,21 0,33	3,1 0,7	14,57 0,29	5,0 1,8
	20	28,39 0,29	57,6 2,4	17,54 0,31	2,4 0,6	14,86 0,28	6,8 2,0
	30	28,66 0,27	60,0 2,7	17,85	1,8	15,14	8,8
		0,23		0,28	0,6	0,25	2,1
Junio	9	28,89 0,21	62,7 2,8	18,13 0,25	1,2 0,4	15,39 0,22	10,9 2,2
	19	29,10 0,17	65,5 2,8	18,38 0,22	0,8 0,2	15,61 0,19	13,1 2,1
	29	29,27 0,12	68,3 2,8	18,60 0,17	0,6 0,1	15,80 0,15	15,2 2,1
Julio	9	29,39	71,1	18,77	0,5	15,95	17,3
		0,07	2,7	0,12	0,1	0,10	2,0
	19	29,46 0,03	73,8 2,6	18,89 0,08	0,6 0,1	16,05 0,06	19,3 1,8
	29	29,49 0,02	76,4 2,4	18,97 0,04	0,7 0,3	16,11 0,02	21,1 1,7
Agosto	8	29,47 0,06	78,8 2,1	19,01 0,02	1,0 0,4	16,13 0,02	22,8 1,4
	18	29,41	80,9	18,99	1,4	16,11	24,2
		0,11	1,8	0,06	0,5	0,06	1,2
	28	29,30	82,7 1,4	18,93 0,10	1,9 0,4	16,05 0,10	25,4 1,0
Septiembre	7	29,16 0,14	84,1 1,2	18,83 0,14	2,3 0,5	15,95 0,13	26,4 0,7
	17	28,99 0,17	85,3 0,7	18,69 0,16	2,8 0,4	15,82 0,15	27,1 0,5
	27	28,80 0,19	86,0	18,53	3,2	15,67	27,6
		0,20	0,4	0,17	0,3	0,17	0,2
Octubre	7	28,60	86,4 0,0	18,36 0,17	3,5 0,2	15,50 0,16	27,8 0,1
	17	28,39 0,21	86,4 0,4	18,19 0,16	3,7 0,2	15,34 0,16	27,7 0,3
	27	28,20 0,19	86,0 0,9	18,03 0,14	3,9 0,0	15,18 0,15	27,4 0,6
Noviembre	6	28,02 0,18	85,1 1,2	17,89	3,9	15,03	26,8
		0,16		0,12	0,0	0,13	0,9
	16	27,86	83,9 1,6	17,77 0,08	3,9 0,1	14,90 0,09	25,9 1,0
	26	27,74 0,12	82,3 1,9	17,69 0,04	3,8 0,2	14,81 0,06	24,9 1,3
Diciembre	6	27,66 0,08	80,4 2,2	17,65 0,01	3,6 0,3	14,75 0,03	23,6 1,5
	16	27,62 0,04	78,2 2,4	17,66	3,3	14,72	22,1
		0,00		0,04	0,3	0,02	1,6
	26	27,62	75,8 2,6	17,70 0,10	3,0 0,3	14,74 0,05	20,5 1,7
	36	27,66 0,04	73,2	17,80	2,7	14,79	18,8

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *AQUILÆ.* (*Altair.*)		β *AQUILÆ.*		θ *AQUILÆ.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		19 45	+ 8 35	19 50	+ 6 8	20 5	— 1 8
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	35,08	10,8	4,80	23,5	48,60	17,2
		0,07	1,7	0,07	1,5	0,05	1,0
	10	35,15	9,1	4,87	22,0	48,66	18,2
		0,12	1,7	0,12	1,6	0,11	1,1
	20	35,27	7,4	4,99	20,4	48,77	19,3
		0,15	1,5	0,14	1,4	0,14	0,9
	30	35,42	5,9	5,13	19,0	48,91	20,2
		0,18	1,4	0,17	1,2	0,16	0,8
Febrero	9	35,60	4,5	5,30	17,8	49,07	21,0
		0,20	1,2	0,20	1,1	0,19	0,6
	19	35,80	3,3	5,50	16,7	49,26	21,6
Marzo	1	0,23	0,8	0,23	0,8	0,21	0,4
		36,03	2,5	5,73	15,9	49,47	22,0
	11	0,25	0,5	0,25	0,4	0,24	0,1
		36,28	2,0	5,98	15,5	49,71	22,1
		0,27	0,2	0,27	0,1	0,26	0,2
	21	36,55	1,8	6,25	15,4	49,97	21,9
		0,29	0,2	0,28	0,2	0,28	0,4
	31	36,84	2,0	6,53	15,6	50,25	21,5
Abril	10	0,30	0,6	0,29	0,6	0,29	0,7
		37,14	2,6	6,82	16,2	50,54	20,8
	20	0,30	0,9	0,31	0,9	0,31	1,0
		37,44	3,5	7,13	17,1	50,85	19,8
		0,31	1,3	0,31	1,3	0,31	1,3
	30	37,75	4,8	7,44	18,4	51,16	18,5
		0,30	1,5	0,30	1,5	0,31	1,4
Mayo	10	38,05	6,3	7,74	19,9	51,47	17,1
		0,29	1,8	0,29	1,7	0,30	1,6
	20	38,34	8,1	8,03	21,6	51,77	15,5
		0,28	2,0	0,28	1,8	0,30	1,7
	30	38,62	10,1	8,31	23,4	52,07	13,8
		0,25	2,0	0,26	2,0	0,27	1,7
Junio	9	38,87	12,1	8,57	25,4	52,34	12,1
		0,23	2,1	0,23	1,9	0,24	1,7
	19	39,10	14,2	8,80	27,3	52,58	10,4
		0,20	2,1	0,20	2,0	0,22	1,7
	29	39,30	16,3	9,00	29,3	52,80	8,7
Julio	9	0,15	2,0	0,16	1,9	0,18	1,5
		39,45	18,3	9,16	31,2	52,98	7,2
		0,11	1,9	0,11	1,8	0,13	1,5
	19	39,56	20,2	9,27	33,0	53,11	5,7
		0,07	1,8	0,08	1,6	0,10	1,3
	29	39,63	22,0	9,35	34,6	53,21	4,4
Agosto	8	0,03	1,6	0,03	1,5	0,05	1,1
		39,66	23,6	9,38	36,1	53,26	3,3
	18	0,02	1,4	0,01	1,2	0,01	1,0
		39,64	25,0	9,37	37,3	53,27	2,3
		0,06	1,1	0,05	1,1	0,03	0,7
	28	39,58	26,1	9,32	38,4	53,24	1,6
		0,09	1,0	0,09	0,8	0,08	0,6
Septiembre	7	39,49	27,1	9,23	39,2	53,16	1,0
		0,12	0,7	0,12	0,6	0,10	0,3
	17	39,37	27,8	9,11	39,8	53,06	0,7
	27	0,15	0,4	0,14	0,3	0,13	0,2
		39,22	28,2	8,97	40,1	52,93	0,5
		0,16	0,2	0,16	0,2	0,15	0,0
Octubre	7	39,06	28,4	8,81	40,3	52,78	0,5
		0,16	0,1	0,16	0,1	0,15	0,1
	17	38,90	28,3	8,65	40,2	52,63	0,6
	27	0,16	0,3	0,16	0,3	0,15	0,3
		38,74	28,0	8,49	39,9	52,48	0,9
Noviembre	6	0,15	0,5	0,14	0,5	0,14	0,4
		38,59	27,5	8,35	39,4	52,34	1,3
		0,12	0,8	0,12	0,8	0,12	0,6
	16	38,47	26,7	8,23	38,6	52,22	1,9
		0,09	1,0	0,10	0,9	0,10	0,7
	26	38,38	25,7	8,13	37,7	52,12	2,6
Diciembre	6	0,06	1,2	0,06	1,2	0,07	0,8
		38,32	24,5	8,07	36,5	52,05	3,4
	16	0,03	1,4	0,02	1,2	0,03	0,9
		38,29	23,1	8,05	35,3	52,02	4,3
		0,02	1,5	0,01	1,4	0,01	0,9
	26	38,31	21,6	8,06	33,9	52,03	5,2
		0,05	1,6	0,05	1,5	0,04	1,0
	36	38,36	20,0	8,11	32,4	52,07	6,2

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α^1 *CAPRICORNI.*		α^2 *CAPRICORNI.*		α *PAVONIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	o ′	h m	o ′	h m	o ′
		20 11	— 12 50	20 12	— 12 52	20 17	— 57 4
		s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	44,81	17,9	8,84	34,0	13,44	42,5
		0,06	0,4	0,06	0,3	0,06	2,3
	10	44,87	18,3	8,90	34,3	13,50	40,2
		(44,97) 0,10	(18,5) 0,2	(9,00) 0,10	(34,6) 0,3	13,63 0,13	2,3
	20	(44,98)	(18,5)	(9,01)	(34,6)		37,9
		0,14	0,2	0,14	0,2	0,22	2,3
	30	45,12	18,7	9,15	34,8	21 13,85	35,2
		0,17	0,1	0,17	0,0	0,27	2,7
							2,5
Febrero	9	45,29	18,8	9,32	34,8	14,12	32,7
		0,19	0,0	0,19	0,0	0,31	2,3
	19	45,48	18,8	9,51	34,8	14,43	30,4
		0,22	0,3	0,22	0,3	0,37	2,3
Marzo	1	45,70	18,5	9,73	34,5	14,80	28,1
		0,25	0,4	0,25	0,4	0,42	2,2
	11	45,95	18,1	9,98	34,1	15,22	25,9
		0,27	0,5	0,27	0,5	0,45	1,9
	21	46,22	17,6	10,25	33,6	15,67	24,0
		0,28	0,8	0,28	0,8	0,48	1,8
	31	46,50	16,8	10,53	32,8	16,15	22,2
		0,30	1,0	0,30	1,0	0,50	1,5
Abril	10	46,80	15,8	10,83	31,8	16,65	20,7
		0,32	1,1	0,32	1,1	0,53	1,2
	20	47,12	14,7	11,15	30,7	17,18	19,5
		0,32	1,2	0,32	1,2	0,54	0,9
	30	47,44	13,5	11,47	29,5	17,72	18,6
		0,32	1,3	0,32	1,3	0,53	0,6
Mayo	10	47,76	12,2	11,79	28,2	18,25	18,0
		0,32	1,3	0,32	1,3	0,52	0,3
	20	48,08	10,9	12,11	26,9	18,77	17,7
		0,31	1,4	0,31	1,4	0,51	0,1
	30	48,39	9,5	12,42	25,5	19,28	17,8
		0,29	1,3	0,29	1,3	0,48	0,5
Junio	9	48,68	8,2	12,71	24,2	19,76	18,3
		0,26	1,2	0,26	1,2	0,43	0,8
	19	48,94	7,0	12,97	23,0	20,19	19,1
		0,23	1,1	0,23	1,1	0,38	1,1
	29	49,17	5,9	13,20	21,9	20,57	20,2
		0,20	1,0	0,20	1,0	0,32	1,4
Julio	9	49,37	4,9	13,40	20,9	20,89	21,6
		0,16	0,8	0,16	0,8	0,25	1,6
	19	49,53	4,1	13,56	20,1	21,14	23,2
		0,10	0,6	0,11	0,6	0,17	1,8
	29	49,63	3,5	13,67	19,5	21,31	25,0
		0,06	0,5	0,06	0,5	0,09	2,0
Agosto	8	49,69	3,0	13,73	19,0	21,40	27,0
		0,02	0,3	0,02	0,3	0,02	2,0
	18	49,71	2,7	13,75	18,7	21,42	29,0
		0,02	0,1	0,03	0,1	0,06	1,9
	28	49,69	2,6	13,72	18,6	21,36	30,9
		0,07	0,0	0,06	0,0	0,14	1,9
Septiembre	7	49,62	2,6	13,66	18,6	21,22	32,8
		0,10	0,0	0,10	0,0	0,20	1,6
	17	49,52	2,6	13,56	18,6	21,02	34,4
		0,13	0,2	0,13	0,2	0,25	1,5
	27	49,39	2,8	13,43	18,8	20,77	35,9
		0,14	0,3	0,14	0,3	0,28	1,0
Octubre	7	49,25	3,1	13,29	19,1	20,49	36,9
		0,15	0,3	0,15	0,3	0,31	0,8
	17	49,10	3,4	13,14	19,4	20,18	37,7
		0,15	0,3	0,16	0,3	0,31	0,3
	27	48,95	3,7	12,98	19,7	19,87	38,0
Noviembre	6	0,14	0,4	0,14	0,4	0,29	0,2
		48,81	4,1	12,84	20,1	19,58	37,8
		0,13	0,3	0,12	0,3	0,26	0,5
	16	48,68	4,4	12,72	20,4	19,32	37,3
		0,10	0,4	0,10	0,4	0,23	1,0
	26	48,58	4,8	12,62	20,8	19,09	36,3
		0,06	0,4	0,07	0,4	0,18	1,3
Diciembre	6	48,52	5,2	12,55	21,2	18,91	35,0
		0,03	0,3	0,03	0,3	0,11	1,7
	16	48,49	5,5	12,52	21,5	18,80	33,3
		0,06	0,4	0,01	0,4	0,04	2,0
	26	48,49	5,9	12,53	21,9	18,76	31,3
		0,05	0,3	0,04	0,3	0,02	2,1
	36	48,54	6,2	12,57	22,2	18,78	29,2

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ρ *CAPRICORNI.*		α *CYGNI.*		ε *CYGNI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		20 22	— 18 9	20 37	+ 44 53	20 41	+ 33 34
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	47,31	60,6	46,84	65,3	53,52	21,6
		0,06	0,0	0,05	2,8	0,02	2,5
	10	47,37	60,6	46,79	62,5	53,50	19,1
		0,09	0,1	0,00	2,9	0,02	2,5
	20	47,46	60,5	46,79	59,6	53,52	16,6
		0,13	0,2	0,06	3,3	0,07	2,8
	30	47,59	60,3	46,85	56,3	53,59	13,8
		0,17	0,3	0,11	2,9	0,11	2,5
Febrero	9	47,76	60,0	46,96	53,4	53,70	11,3
		0,19	0,4	0,16	2,6	0,15	2,3
	19	47,95	59,6	47,12	50,8	53,85	9,0
		0,22	0,5	0,20	2,4	0,19	2,0
Marzo	1	48,17	59,1	47,32	48,4	54,04	7,0
		0,24	0,7	0,25	2,0	0,22	1,6
	11	48,41	58,4	47,57	46,4	54,26	5,4
		0,27	0,9	0,29	1,5	0,25	1,1
	21	48,68	57,5	47,86	44,9	54,51	4,3
		0,29	0,9	0,32	0,9	0,29	0,6
	31	48,97	56,6	48,18	44,0	54,80	3,7
		0,30	1,1	0,35	0,4	0,31	0,2
Abril	10	49,27	55,5	48,53	43,6	55,11	3,5
		0,32	1,2	0,37	0,3	0,33	0,5
	20	49,59	54,3	48,90	43,9	55,44	4,0
		0,33	1,3	0,37	0,8	0,34	0,9
	30	49,92	53,0	49,27	44,7	55,78	4,9
		0,33	1,3	0,38	1,3	0,34	1,4
Mayo	10	50,25	51,7	49,65	46,0	56,12	6,3
		0,34	1,3	0,37	1,9	0,34	1,9
	20	50,59	50,4	50,02	47,9	56,46	8,2
		0,32	1,2	0,35	2,3	0,32	2,3
	30	50,91	49,2	50,37	50,2	56,78	10,5
		0,30	1,2	0,33	2,7	0,31	2,6
Junio	9	51,21	48,0	50,70	52,9	57,09	13,1
		0,28	1,0	0,29	3,0	0,28	2,8
	19	51,49	47,0	50,99	55,9	57,37	15,9
		0,25	0,9	0,25	3,2	0,24	3,0
	29	51,74	46,1	51,24	59,1	57,61	18,9
		0,21	0,7	0,20	3,3	0,20	3,1
Julio	9	51,95	45,4	51,44	62,4	57,81	22,0
		0,17	0,5	0,14	3,4	0,15	3,1
	19	52,12	44,9	51,58	65,8	57,96	25,1
		0,13	0,4	0,00	3,4	0,10	3,0
	29	52,25	44,5	51,67	69,2	58,06	28,1
		0,07	0,2	0,04	3,3	0,06	2,9
Agosto	8	52,32	44,3	51,71	72,5	58,12	31,0
		0,03	0,0	0,02	3,1	0,01	2,7
	18	52,35	44,3	51,69	75,6	58,13	33,7
		0,02	0,2	0,08	2,8	0,05	2,6
	28	52,33	44,5	51,61	78,4	58,08	36,3
		0,06	0,2	0,13	2,6	0,08	2,2
Septiembre	7	52,27	44,7	51,48	81,0	58,00	38,5
		0,09	0,3	0,18	2,2	0,13	1,9
	17	52,18	45,0	51,30	83,2	57,87	40,4
		0,13	0,4	0,21	1,9	0,16	1,5
	27	52,05	45,4	51,09	85,1	57,71	41,9
		0,14	0,4	0,23	1,4	0,18	1,2
Octubre	7	51,91	45,8	50,86	86,5	57,53	43,1
		0,15	0,4	0,25	0,9	0,20	0,7
	17	51,76	46,2	50,61	87,4	57,33	43,8
		0,15	0,4	0,26	0,5	0,20	0,4
	27	51,61	46,6	50,35	87,9	57,13	44,2
		0,15	0,3	0,25	0,0	0,20	0,1
Noviembre	6	51,46	46,9	50,10	87,9	56,93	44,1
		0,13	0,3	0,25	0,5	0,19	0,6
	16	51,33	47,2	49,85	87,4	56,74	43,5
		0,10	0,3	0,23	1,0	0,17	0,9
	26	51,23	47,5	49,62	86,4	56,57	42,6
		0,08	0,1	0,19	1,5	0,14	1,4
Diciembre	6	51,15	47,6	49,43	84,9	56,43	41,2
		0,04	0,2	0,16	2,0	0,12	1,8
	16	51,11	47,8	49,27	82,9	56,31	39,4
		0,00	0,0	0,12	2,3	0,08	2,0
	26	51,11	47,8	49,15	80,6	56,23	37,4
		0,03	0,0	0,08	2,6	0,04	2,4
	36	51,14	47,8	49,07	78,0	56,19	35,0

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		32 *VULPECULÆ.*			61¹ *CYGNI.*			ζ *CYGNI.*		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h m		° ′	h m		° ′	h m		° ′
		20 50		+ 27 38	21 2		+ 38 13	21 8		+ 29 47
		s		″	s		″	s		″
Enero	0	0,81	s	73,7	6,60	s	41,2	23,72	s	30,2
	10	0,79	0,02	71,5 2,2	6,55	0,05	38,9 2,3	23,68	0,04	28,0 2,2
	20	0,81	0,02	69,2 2,3	6,55	0,00	36,3 2,6	23,68	0,00	25,7 2,3
	30	29 0,88	0,07	66,6 2,6	6,59	0,04	33,7	23,72	0,04	23,4
			0,10	2,2	1	0,10	2,8	2	0,08	2,5
Febrero	9	0,98		64,4 2,0	6,69		30,9 2,4	23,80		20,9
	19	1,12	0,14	62,4 1,8	6,82	0,13	28,5 2,1	23,92	0,12	18,8 2,1
Marzo	1	1,30	0,18	60,6 1,4	7,00	0,18	26,4 1,7	24,08	0,16	16,9 1,9
	11	1,50	0,20	59,2	7,22	0,22	24,7	24,27	0,19	15,3 1,6
			0,24	0,9		0,26	1,4		0,23	1,1
	21	1,74		58,3	7,48		23,3	24,50		14,2
	31	2,01	0,27	57,8 0,5	7,77	0,29	22,5 0,8	24,76	0,26	13,6 0,6
Abril	10	2,30	0,29	57,8 0,0	8,09	0,32	22,2 0,3	25,05	0,29	13,4 0,2
	20	2,61	0,31	58,2 0,4	8,43	0,34	22,5 0,3	25,36	0,31	13,7 0,3
			0,33	1,0		0,36	0,8		0,33	0,9
	30	2,94		59,2	8,79		23,3	25,69		14,6
Mayo	10	3,27	0,33	60,6 1,4	9,16	0,37	24,6 1,3	26,02	0,33	15,9 1,3
	20	3,60	0,33	62,5 1,9	9,52	0,36	26,4 1,8	26,36	0,34	17,6 1,7
	30	3,92	0,32	64,7 2,2	9,87	0,35	28,7 2,3	26,69	0,33	19,7 2,1
			0,30	2,4		0,34	2,6		0,31	2,4
Junio	9	4,22		67,1	10,21		31,3	27,00		22,1
	19	4,50	0,28	69,8 2,7	10,52	0,31	34,2 2,9	27,29	0,29	24,8 2,7
	29	4,74	0,24	72,6 2,8	10,80	0,28	37,3 3,1	27,55	0,26	27,6 2,8
Julio	9	4,95	0,21	75,5 2,9	11,03	0,23	40,6 3,3	27,77	0,22	30,6 3,0
			0,17	2,9		0,19	3,3		0,18	3,0
	19	5,12		78,4 2,8	11,22		43,9	27,95		33,6
	29	5,23	0,11	81,2 2,7	11,35	0,13	47,2 3,3	28,09	0,14	36,5 2,9
Agosto	8	5,30	0,07	83,9 2,5	11,43	0,08	50,4 3,2	28,18	0,09	39,3 2,8
	18	5,32	0,02	86,4	11,46	0,03	53,4 3,0	28,23	0,05	42,0 2,7
			0,02	2,3		0,02	2,9		0,01	2,4
	28	5,30		88,7 2,0	11,44		56,3 2,6	28,22		44,4
Septiembre	7	5,23	0,07	90,7 1,8	11,38	0,06	58,9 2,3	28,17	0,05	46,6 2,2
	17	5,13	0,10	92,5 1,4	11,27	0,11	61,2 1,9	28,08	0,09	48,5 1,9
	27	4,99	0,14	93,9	11,12	0,15	63,1	27,95	0,13	50,1 1,6
			0,17	1,0		0,18	1,6		0,15	1,3
Octubre	7	4,82		94,9 0,7	10,94	0,19	64,7 1,1	27,80		51,4
	17	4,65	0,17	95,6 0,2	10,75	0,20	65,8 0,7	27,63	0,17	52,2 0,8
	27	4,47	0,18	95,8 0,1	10,55	0,21	66,5 0,3	27,45	0,18	52,7 0,5
Noviembre	6	4,29	0,18	95,7	10,34		66,8	27,27		52,8 0,1
			0,17	0,5		0,20	0,2		0,18	0,4
	16	4,12		95,2 0,9	10,14	0,18	66,6	27,09		52,4
	26	3,96	0,16	94,3 1,2	9,96	0,16	65,9 0,7	26,92	0,17	51,7 0,7
Diciembre	6	3,83	0,13	93,1 1,6	9,80	0,14	64,7 1,2	26,78	0,14	50,6 1,1
	16	3,73	0,10	91,5	9,66		63,2 1,5	26,67	0,11	49,1 1,5
			0,07	1,9		0,10	1,9		0,09	1,8
	26	3,66		89,6	9,56		61,3	26,58		47,3
	36	3,63	0,03	87,5 2,1	9,50	0,06	59,1 2,2	26,52	0,06	45,3 2,0

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *CEPHEI.*		β *AQUARII.*		β² *CEPHEI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	o ′	h m	o ′	h m	o ′
		21 15	+62 7	21 25	— 6 2	21 27	+ 70 5
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	59,78 s	75,0 ″	57,42 s	22,8 ″	13,21 s	48,7 ″
			2,7	0,01	0,6	0,36	2,6
	10	59,56	72,3	57,41	23,4	12,85	46,1
		0,22	2,9	0,03	0,5	0,27	2,8
	20	59,42	69,4	57,44	23,9	12,58	43,3
		0,14	3,2	0,05	0,4	0,17	3,2
	30	59,35	66,2	57,49	24,3	12,41	40,1
		0,07					
	4	0,03	3,5	7 0,09	0,4	7 0,04	3,5
Febrero	9	59,38	62,7	57,58	24,7	12,37	36,6
			3,1		0,1		3,3
	19	59,48	59,6	57,70	24,8	12,44	33,3
		0,10	2,9	0,12	0,1	0,07	3,0
Marzo	1	59,67	56,7	57,85	24,7	12,64	30,3
		0,19	2,7	0,15	0,3	0,20	2,8
	11	59,94	54,0	58,03	24,4	12,95	27,5
		0,27		0,18		0,31	
		0,34	2,2	0,20	0,6	0,41	2,5
	21	60,28	51,8	58,23	23,8	13,36	25,0
			1,6		0,7		1,9
	31	60,68	50,2	58,46	23,1	13,86	23,1
		0,40	1,2	0,23	1,0	0,50	1,4
Abril	10	61,13	49,0	58,72	22,1	14,43	21,7
		0,45	0,4	0,26	1,3	0,57	0,8
	20	61,62	48,6	59,00	20,8	15,07	20,9
		0,49		0,28		0,64	
		0,52	0,0	0,30	1,5	0,67	0,2
	30	62,14	48,6	59,30	19,3	15,74	20,7
			0,8		1,6		0,5
Mayo	10	62,67	49,4	59,62	17,7	16,43	21,2
		0,53	1,3	0,32	1,7	0,69	1,0
	20	63,19	50,7	59,94	16,0	17,11	22,2
		0,52	1,9	0,32	1,8	0,68	1,7
	30	63,69	52,6	60,26	14,2	17,77	23,9
		0,50		0,32		0,66	
		0,48	2,4		1,8	0,62	2,2
Junio	9	64,17	55,0	60,58	12,4	18,39	26,1
			2,8		1,8		2,6
	19	64,60	57,8	60,88	10,6	18,94	28,7
		0,43	3,1	0,30	1,7	0,55	3,0
	29	64,96	60,9	61,16	8,9	19,42	31,7
		0,36	3,4	0,28	1,6	0,48	3,3
Julio	9	65,26	64,3	61,40	7,3	19,81	35,0
		0,30		0,24		0,39	
		0,23	3,6	0,21	1,4	0,29	3,5
	19	65,49	67,9	61,61	5,9	20,10	38,5
			3,6		1,3		3,7
	29	65,64	71,5	61,79	4,6	20,29	42,2
		0,15	3,7	0,18	1,0	0,19	3,8
Agosto	8	65,70	75,2	61,91	3,6	20,38	46,0
		0,06	3,7	0,12	0,9	0,09	3,7
	18	65,69	78,9	61,99	2,7	20,35	49,7
		0,01		0,08		0,03	
		0,10	3,5	0,04	0,6	0,13	3,7
	28	65,59	82,4	62,03	2,1	20,22	53,4
			3,2		0,4		3,4
Septiembre	7	65,43	85,6	62,03	1,7	20,00	56,8
		0,16	3,0	0,00	0,2	0,22	3,3
	17	65,19	88,6	61,99	1,5	19,68	60,1
		0,24	2,7	0,04	0,1	0,32	2,9
	27	64,90	91,3	61,91	1,4	19,27	63,0
		0,29		0,08		0,41	
		0,34	2,3	0,10	0,1	0,47	2,5
Octubre	7	64,56	93,6	61,81	1,5	18,80	65,5
			1,8		0,2		2,1
	17	64,18	95,4	61,69	1,7	18,27	67,6
		0,38	1,3	0,12	0,4	0,53	1,7
	27	63,77	96,7	61,56	2,1	17,69	69,3
		0,41	0,7	0,13	0,4	0,58	1,1
Noviembre	6	63,35	97,4	61,43	2,5	17,09	70,4
		0,42		0,13		0,60	
		0,43	0,3		0,5	0,61	0,5
	16	62,92	97,7	61,30	3,0	16,48	70,9
			0,4		0,5		0,1
	26	62,51	97,3	61,18	3,5	15,87	70,8
		0,41	0,9	0,12	0,6	0,61	0,6
Diciembre	6	62,12	96,4	61,08	4,1	15,29	70,2
		0,39	1,5	0,10	0,6	0,58	1,3
	16	61,77	94,9	61,00	4,7	14,75	68,9
		0,35		0,08		0,54	
		0,30	2,0	0,05	0,6	0,48	1,8
	26	61,47	92,9	60,95	5,3	14,27	67,1
			2,5		0,5		2,3
	36	61,23	90,4	60,93	5,8	13,87	64,8
		0,24		0,02		0,40	

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POP EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	ε *PEGASI.*		16 *PEGASI.*		α *AQUARII.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 21 38	° ′ + 9 23	h m 21 48	° ′ + 25 25	h m 22 0	° ′ — 0 49
	s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero 0	57,53	16,2	12,86	34,8	19,15	71,9
	0,03	1,2	0,06	1,8	0,04	0,8
10	57,50	15,0	12,80	33,0	19,11	72,7
	0,00	1,3	0,03	1,9	0,01	0,7
20	57,50	13,7	12,77	31,1	19,10	73,4
	0,03	1,3	0,00	2,0	0,02	0,6
30	57,53	12,4	12,77	29,1	19,12	74,0
	0,06	1,2	0,04	2,0	0,04	0,6
Febrero 9	57,59	11,2	12,81	27,1	19,16	74,6
	0,10	1,1	0,08	2,0	0,09	0,4
19	57,69	10,1	12,89	25,1	19,25	75,0
	0,13	0,8	0,11	1,7	0,11	0,1
Marzo 1	57,82	9,3	13,00	23,4	19,36	75,1
	0,17	0,5	0,15	1,4	0,15	0,0
11	57,99	8,8	13,15	22,0	19,51	75,1
	0,19	0,2	0,19	1,0	0,17	0,4
21	58,18	8,6	13,34	21,0	19,68	74,7
	0,21	0,1	0,23	0,7	0,20	0,6
31	58,39	8,7	13,57	20,3	19,88	74,1
	0,25	0,4	0,25	0,2	0,24	0,8
Abril 10	58,64	9,1	13,82	20,1	20,12	73,3
	0,28	0,8	0,29	0,3	0,26	1,2
20	58,92	9,9	14,11	20,4	20,38	72,1
	0,29	1,2	0,31	0,7	0,28	1,4
30	59,21	11,1	14,42	21,1	20,66	70,7
	0,31	1,5	0,32	1,2	0,30	1,6
Mayo 10	59,52	12,6	14,74	22,3	20,96	69,1
	0,32	1,7	0,33	1,5	0,32	1,8
20	59,84	14,3	15,07	23,8	21,28	67,3
	0,32	1,9	0,34	1,9	0,33	1,9
30	60,16	16,2	15,41	25,7	21,61	65,4
	0,32	2,1	0,33	2,3	0,32	2,0
Junio 9	60,48	18,3	15,74	28,0	21,93	63,4
	0,30	2,3	0,31	2,5	0,31	2,0
19	60,78	20,6	16,05	30,5	22,24	61,4
	0,27	2,2	0,29	2,6	0,29	2,0
29	61,05	22,8	16,34	33,1	22,53	59,4
	0,25	2,3	0,25	2,8	0,26	1,9
Julio 9	61,30	25,1	16,59	35,9	22,79	57,5
	0,21	2,2	0,22	2,8	0,24	1,7
19	61,51	27,3	16,81	38,7	23,03	55,8
	0,18	2,0	0,18	2,7	0,20	1,6
29	61,69	29,3	16,99	41,4	23,23	54,2
	0,13	2,0	0,14	2,7	0,16	1,5
Agosto 8	61,82	31,3	17,13	44,1	23,39	52,7
	0,08	1,7	0,09	2,6	0,11	1,2
18	61,90	33,0	17,22	46,7	23,50	51,5
	0,05	1,5	0,04	2,4	0,06	0,9
28	61,95	34,5	17,26	49,1	23,56	50,6
	0,00	1,3	0,00	2,2	0,03	0,8
Septiembre 7	61,95	35,8	17,26	51,3	23,59	49,8
	0,04	1,1	0,05	1,9	0,01	0,6
17	61,91	36,9	17,21	53,2	23,58	49,2
	0,07	0,9	0,08	1,6	0,05	0,3
27	61,84	37,8	17,13	54,8	23,53	48,9
	0,09	0,5	0,11	1,3	0,07	0,1
7	61,75	38,3	17,02	56,1	23,46	48,8
	0,12	0,4	0,13	1,0	0,10	0,0
Octubre 17	61,63	38,7	16,89	57,1	23,36	48,8
	0,13	0,0	0,14	0,6	0,12	0,2
27	61,50	38,7	16,75	57,7	23,24	49,0
	0,14	0,1	0,16	0,3	0,12	0,3
Noviembre 6	61,36	38,6	16,59	58,0	23,12	49,3
	0,13	0,3	0,16	0,1	0,13	0,4
16	61,23	38,3	16,43	57,9	22,99	49,7
	0,13	0,6	0,15	0,4	0,12	0,6
26	61,10	37,7	16,28	57,5	22,87	50,3
	0,11	0,8	0,14	0,8	0,10	0,6
Diciembre 6	60,99	36,9	16,14	56,7	22,77	50,9
	0,09	0,9	0,12	1,1	0,09	0,7
16	60,90	36,0	16,02	55,6	22,68	51,6
	0,07	1,1	0,10	1,4	0,08	0,7
26	60,83	34,9	15,92	54,2	22,60	52,3
	0,04	1,2	0,07	1,7	0,05	0,8
36	60,79	33,7	15,85	52,5	22,55	53,1

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *GRUIS.*			θ *AQUARII.*			γ *AQUARII.*		
		Asc. recta.	Declinación.		Asc. recta.	Declinación.		Asc. recta.	Declinación.	
		h m s	° ′ ″		h m s	° ′ ″		h m s	° ′ ″	
		22 1	— 47 28		22 11	— 8 18		22 16	— 1 54	
Enero	0	32,04	44,4		13,37	48,1		9,81	82,4	
				0,08			0,05			1,5
	10	31,96	42,9		13,32	48,5		9,76	83,1	
				0,03			0,01			0,5
	20	31,93	41,2		13,31	48,8		9,74	83,8	
				0,01			0,01			0,2
	30	31,94	39,2		13,32	49,0		9,74	84,3	
				0,05			0,04			0,5
Febrero	9		36,9			49,1		9,77	84,8	
		16 31,99		0,12	18 13,36		0,07			0,06
	19	32,11	34,3		13,43	49,0		9,83	85,0	
				0,15			0,10			0,10
Marzo	1	32,26	31,7		13,53	48,7		20 9,93	85,1	
				0,20			0,14			0,13
	11	32,46	29,1		13,67	48,1		10,06	85,0	
				0,24			0,17			0,16
	21	32,70	26,5		13,84	47,4		10,22	84,6	
				0,29			0,20			0,19
	31	32,99	23,9		14,04	46,4		10,41	83,9	
				0,32			0,23			0,23
Abril	10	33,31	21,4		14,27	45,2		10,64	83,0	
				0,36			0,26			0,25
	20	33,67	19,0		14,53	43,7		10,89	81,8	
				0,39			0,28			0,27
	30	34,06	16,8		14,81	42,1		11,16	80,3	
				0,41			0,30			0,30
Mayo	10	34,47	14,8		15,11	40,4		11,46	78,7	
				0,43			0,32			0,32
	20	34,90	13,1		15,43	38,5		11,78	76,9	
				0,45			0,33			0,33
	30	35,35	11,7		15,76	36,6		12,11	74,9	
				0,44			0,32			0,32
Junio	9	35,79	10,6		16,08	34,7		12,43	72,9	
				0,43			0,32			0,31
	19	36,22	9,9		16,40	32,8		12,74	70,9	
				0,40			0,31			0,30
	29	36,62	9,6		16,71	31,1		13,04	68,9	
				0,37			0,28			0,28
Julio	9	36,99	9,7		16,99	29,5		13,32	67,0	
				0,33			0,24			0,25
	19	37,32	10,2		17,23	28,0		13,57	65,3	
				0,28			0,21			0,21
	29	37,60	11,0		17,44	26,7		13,78	63,7	
				0,22			0,18			0,17
Agosto	8	37,82	12,2		17,62	25,7		13,95	62,3	
				0,16			0,13			0,13
	18	37,98	13,6		17,75	24,9		14,08	61,2	
				0,09			0,08			0,08
	28	38,07	15,3		17,83	24,3		14,16	60,2	
				0,04			0,04			0,05
Septiembre	7	38,11	17,1		17,87	24,0		14,21	59,5	
				0,03			0,00			0,00
	17	38,08	18,9		17,87	23,9		14,21	59,0	
				0,09			0,04			0,03
	27	37,99	20,8		17,83	23,9		14,18	58,7	
				0,14			0,07			0,06
Octubre	7	37,85	22,6		17,76	24,1		14,12	58,6	
				0,17			0,09			0,09
	17	37,68	24,1		17,67	24,5		14,03	58,6	
				0,20			0,11			0,11
	27	37,48	25,5		17,56	24,9		13,92	58,8	
				0,21			0,12			0,12
Noviembre	6	37,27	26,5		17,44	25,4		13,80	59,2	
				0,22			0,12			0,12
	16	37,05	27,2		17,32	26,0		13,68	59,7	
				0,21			0,12			0,11
	26	36,84	27,5		17,20	26,6		13,57	60,2	
				0,19			0,11			0,11
Diciembre	6	36,65	27,3		17,09	27,1		13,46	60,8	
				0,17			0,09			0,10
	16	36,48	26,8		17,00	27,7		13,36	61,5	
				0,14			0,08			0,07
	26	36,34	25,9		16,92	28,2		13,29	62,1	
				0,10			0,05			0,06
	36	36,24	24,6		16,87	28,6		13,23	62,8	

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η *AQUARII.*				226 *(B) CEPHEI.*				ζ *PEGASI.*			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		22 29		— 0 39		22 30		+ 75 40		22 36		+ 10 16	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	53,53	0,06	55,4	0,7	20,39	0,69	63,0	1,7	9,39	0,07	39,3	1,1
	10	53,47	0,03	56,1	0,7	19,70	0,59	61,3	2,2	9,32	0,05	38,2	1,1
	20	53,44	0,01	56,8	0,6	19,11	0,46	59,1	2,7	9,27	0,02	37,1	1,1
	30	53,43		57,4		18,65		56,4		9,25		36,0	
			0,02		0,5		0,33		2,9		0,01		1,1
Febrero	9	53,45	0,04	57,9	0,4	18,32	0,17	53,5	3,1	9,26	0,03	34,9	1,0
	19	53,49	0,09	58,3	0,1	18,15	0,01	50,4	3,5	9,29	0,08	33,9	0,8
Marzo	1	53,58	0,11	58,4	0,1	18,14	0,17	46,9	3,1	9,37	0,10	33,1	0,5
	11	53,69		58,3		18,31		43,8		9,47		32,6	
			0,15		0,3		0,34		2,8		0,13		0,3
	21	53,84	0,18	58,0	0,6	18,65	0,48	41,0	2,5	9,60	0,18	32,3	0,0
	31	54,02	0,21	57,4	0,9	19,13	0,61	38,5	2,1	9,78	0,21	32,3	0,3
Abril	10	54,23	0,24	56,5	1,2	19,74	0,74	36,4	1,6	9,99	0,24	32,6	0,7
	20	54,47		55,3		20,48		34,8		10,23		33,3	
			0,27		1,4		0,83		1,1		0,27		1,1
	30	54,74		53,9		21,31		33,7		10,50		34,4	
Mayo	10	55,04	0,30	52,3	1,6	22,19	0,88	33,3	0,4	10,79	0,29	35,7	1,3
	20	55,35	0,31	50,5	1,8	23,11	0,92	33,4	0,1	11,10	0,31	37,3	1,6
	30	55,67	0,32	48,5	2,0	24,04	0,93	34,2	0,8	11,43	0,33	39,2	1,9
			0,32		2,0		0,90		1,4		0,32		2,0
Junio	9	55,99		46,5		24,94		35,6		11,75		41,2	
	19	56,31	0,32	44,4	2,1	25,80	0,86	37,5	1,9	12,07	0,32	43,4	2,2
	29	56,62	0,31	42,4	2,0	26,59	0,79	39,8	2,3	12,38	0,31	45,7	2,3
Julio	9	56,91	0,29	40,4	2,0	27,28	0,69	42,6	2,8	12,67	0,29	48,0	2,3
			0,25		1,8		0,59		3,2		0,26		2,2
	19	57,16		38,6		27,87		45,8		12,93		50,2	
	29	57,38	0,22	36,9	1,7	28,34	0,47	49,2	3,4	13,15	0,22	52,4	2,2
Agosto	8	57,56	0,18	35,4	1,5	28,68	0,34	52,9	3,7	13,33	0,18	54,5	2,1
	18	57,70	0,14	34,2	1,2	28,88	0,20	56,7	3,8	13,47	0,14	56,3	1,8
			0,10		1,1		0,07		3,8		0,10		1,7
	28	57,80		33,1		28,95		60,5		13,57		58,0	
Septiembre	7	57,86	0,06	32,3	0,8	28,88	0,07	64,3	3,8	13,63	0,06	59,5	1,5
	17	57,87	0,01	31,7	0,6	28,67	0,21	68,0	3,7	13,65	0,02	60,7	1,2
	27	57,85	0,02	31,4	0,3	28,34	0,33	71,6	3,6	13,63	0,02	61,7	1,0
			0,05		0,2		0,45		3,3		0,05		0,8
Octubre	7	57,80		31,2		27,89		74,9		13,58		62,5	
	17	57,72	0,08	31,2	0,0	27,33	0,56	77,8	2,9	13,51	0,07	63,0	0,5
	27	57,63	0,09	31,4	0,2	26,68	0,65	80,3	2,5	13,41	0,10	63,2	0,2
Noviembre	6	57,52	0,11	31,7	0,3	25,96	0,72	82,4	2,1	13,30	0,11	63,3	0,1
			0,12		0,4		0,78		1,6		0,12		0,2
	16	57,40		32,1		25,18		84,0		13,18		63,1	
	26	57,29	0,11	32,7	0,6	24,37	0,81	85,0	1,0	13,07	0,11	62,7	0,4
Diciembre	6	57,18	0,11	33,3	0,6	23,54	0,83	85,4	0,4	12,95	0,12	62,2	0,5
	16	57,08	0,10	33,9	0,6	22,72	0,82	85,1	0,3	12,84	0,11	61,4	0,8
			0,09		0,7		0,78		0,8		0,09		0,9
	26	56,99		34,6		21,94		84,3		12,75		60,5	
	36	56,93	0,06	35,3	0,7	21,21	0,73	82,9	1,4	12,67	0,08	59,5	1,0

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *PISCIS AUST.* (*Fomalhaut.*)			β *PEGASI.*			α *PEGASI.* (*Markab.*)		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h m		° ′	h m		° ′	h m		° ′
		22 51		— 30 10	22 58		+27 30	22 59		+ 14 37
		s s		″ ″	s s		″ ″	s s		″ ″
Enero	0	46,83	0,09	75,9 0,4	36,93	0,11	32,3 1,3	27,83	0,08	66,4 1,1
	10	46,74	0,06	75,5 0,7	36,82	0,09	31,0 1,6	27,75	0,07	65,3 1,2
	20	46,68	0,03	74,8 1,0	36,73	0,06	29,4 1,7	27,68	0,04	64,1 1,2
	30	46,65		73,8	36,67		27,7	27,64		62,9
			0,01	1,2		0,04	1,8		0,02	1,2
Febrero	9	46,64	0,03	72,6 1,5	36,63	0,00	25,9 1,8	27,62	0,00	61,7 1,2
	19	46,67		71,1	36,63		24,1	27,62		60,5
			0,06	1,7		0,03	1,7		0,04	1,0
Marzo	1	{46,73 / 46,74}		{69,4 / 69,3}	36,66		22,4	27,66		59,5
	11	46,84	0,10	67,4 1,9	36,75	0,09	20,8 1,6	27,75	0,09	58,6 0,9
			0,14	2,1		0,12	1,3		0,11	0,5
	21	46,98	0,18	65,3 2,2	36,87	0,16	19,5 0,9	27,86	0,16	58,1
	31	47,16	0,22	63,1 2,3	37,03	0,20	18,6 0,5	28,02	0,19	57,8 0,1
Abril	10	47,38	0,25	60,8 2,3	37,23	0,24	18,1 0,1	28,21	0,23	57,9 0,5
	20	47,63		58,5	37,47		18,0	28,44		58,4
			0,29	2,3		0,28	0,2		0,25	0,8
	30	47,92	0,32	56,2 2,3	37,75	0,30	18,2 0,7	28,69	0,29	59,2 1,1
Mayo	10	48,24	0,34	53,9 2,2	38,05	0,33	18,9 1,1	28,98	0,31	60,3 1,5
	20	48,58	0,35	51,7 2,1	38,38	0,34	20,0 1,5	29,29	0,32	61,8 1,7
	30	48,93		49,6	38,72		21,5	29,61		63,5
			0,36	1,9		0,35	1,9		0,33	2,0
Junio	9	49,29	0,36	47,7 1,6	39,07	0,34	23,4 2,2	29,94	0,33	65,5 2,2
	19	49,65	0,36	46,1 1,3	39,41	0,34	25,6 2,4	30,27	0,32	67,7 2,3
	29	50,01	0,34	44,8 1,0	39,75	0,31	28,0 2,6	30,59	0,30	70,0 2,4
Julio	9	50,35		43,8	40,06		30,6	30,89		72,4
			0,31	0,7		0,28	2,7		0,28	2,4
	19	50,66	0,27	43,1 0,3	40,34	0,25	33,3 2,8	31,17	0,24	74,8 2,3
	29	50,93	0,23	42,8 0,0	40,59	0,21	36,1 2,7	31,41	0,20	77,1 2,2
Agosto	8	51,16	0,19	42,8 0,3	40,80	0,16	38,8 2,7	31,61	0,17	79,3 2,1
	18	51,35		43,1	40,96		41,5	31,78		81,4
			0,14	0,7		0,12	2,6		0,12	2,0
	28	51,49	0,08	43,8 0,9	41,08	0,08	44,1 2,4	31,90	0,08	83,4 1,7
Septiembre	7	51,57	0,04	44,7 1,1	41,16	0,04	46,5 2,2	31,98	0,04	85,1 1,5
	17	51,61	0,00	45,8 1,2	41,20	0,00	48,7 2,0	32,02	0,00	86,6 1,3
	27	51,61		47,0	41,20		50,7	32,02		87,9
			0,05	1,4		0,04	1,8		0,03	1,0
Octubre	7	51,56	0,08	48,4 1,3	41,16	0,08	52,5 1,4	31,99	0,05	88,9 0,8
	17	51,48	0,11	49,7 1,3	41,08	0,09	53,9 1,1	31,94	0,08	89,7 0,5
	27	51,37	0,12	51,0 1,2	40,99	0,12	55,0 0,7	31,86	0,10	90,2 0,3
Noviembre	6	51,25		52,2	40,87		55,7	31,76		90,5
			0,14	1,1		0,12	0,5		0,11	0,0
	16	51,11	0,14	53,3 0,8	40,75	0,14	56,2 0,1	31,65	0,12	90,5 0,2
	26	50,97	0,14	54,1 0,5	40,61	0,14	56,3 0,3	31,53	0,12	90,3 0,5
Diciembre	6	50,83	0,13	54,6 0,3	40,47	0,13	56,0 0,6	31,41	0,11	89,8 0,6
	16	50,70		54,9	40,34		55,4	31,30		89,2
			0,12	0,0		0,13	0,9		0,10	0,9
	26	50,58	0,10	54,9 0,2	40,21	0,12	54,5 1,2	31,20	0,09	88,3 1,0
	36	50,48		54,7	40,09		53,3	31,11		87,3

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ *PISCIUM.*		ϰ *PISCIUM.*		ι *PISCIUM.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		23 11	+ 2 42	23 21	+ 0 40	23 34	+ 5 3
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	39,35 s	7,6 ″	29,18 s	27,8 ″	29,21 s	4,8 ″
		0,08	0,7	0,08	0,6	0,09	0,8
	10	39,27	6,9	29,10	27,2	29,12	4,0
		0,06	0,7	0,07	0,7	0,08	0,8
	20	39,21	6,2	29,03	26,5	29,04	3,2
		0,05	0,7	0,05	0,6	0,06	0,7
	30	39,16	5,5	28,98	25,9	28,98	2,5
		0,02	0,6	0,03	0,4	0,04	0,7
Febrero	9	39,14	4,9	28,95	25,5	28,94	1,8
		0,01	0,5	0,01	0,4	0,02	0,6
	19	39,15	4,4	28,94	25,1	28,92	1,2
Marzo	1	0,03	0,3	0,03	0,2	0,01	0,4
	6	39,18	4,1	28,97	24,9	28,93	0,8
		0,07	0,1	0,06	0,1	0,04	0,2
	11	39,25	4,0	29,03	25,0	28,97	0,6
		0,11	0,2	0,09	0,3	0,09	0,0
	13						
	21	39,36	4,2	29,12	25,3	29,06	0,6
		0,14	0,5	0,14	0,6	0,12	0,3
	31	39,50	4,7	29,26	25,9	29,18	0,9
Abril	10	0,18	0,7	0,17	0,8	0,16	0,6
		39,68	5,4	29,43	26,7	29,34	1,5
	20	0,22	1,0	0,20	1,1	0,20	0,8
		39,90	6,4	29,63	27,8	29,54	2,3
		0,24	1,3	0,24	1,4	0,23	1,2
	30	40,14	7,7	29,87	29,2	29,77	3,5
		0,28	1,5	0,27	1,5	0,26	1,4
Mayo	10	40,42	9,2	30,14	30,7	30,03	4,9
		0,30	1,7	0,29	1,8	0,29	1,6
	20	40,72	10,9	30,43	32,5	30,32	6,5
		0,31	1,9	0,31	2,0	0,31	1,8
	30	41,03	12,8	30,74	34,5	30,63	8,3
		0,33	2,1	0,33	2,0	0,32	2,0
Junio	9	41,36	14,9	31,07	36,5	30,95	10,3
		0,32	2,1	0,32	2,1	0,33	2,1
	19	41,68	17,0	31,39	38,6	31,28	12,4
	29	0,32	2,1	0,32	2,1	0,32	2,2
		42,00	19,1	31,71	40,7	31,60	14,6
Julio	9	0,30	2,1	0,31	2,1	0,32	2,1
		42,30	21,2	32,02	42,8	31,92	16,7
		0,28	2,1	0,29	2,0	0,29	2,1
	19	42,58	23,3	32,31	44,8	32,21	18,8
		0,26	1,8	0,26	1,8	0,26	2,0
	29	42,84	25,1	32,57	46,6	32,47	20,8
Agosto	8	0,22	1,8	0,22	1,6	0,23	2,0
		43,06	26,9	32,79	48,2	32,70	22,6
	18	0,18	1,5	0,19	1,4	0,20	1,6
		43,24	28,4	32,98	49,6	32,90	24,2
		0,14	1,3	0,15	1,2	0,16	1,5
	28	43,38	29,7	33,13	50,8	33,06	25,7
		0,09	1,0	0,10	0,9	0,12	1,2
Septiembre	7	43,47	30,7	33,23	51,7	33,18	26,9
		0,06	0,8	0,06	0,7	0,08	0,9
	17	43,53	31,5	33,29	52,4	33,26	27,8
	27	0,02	0,6	0,03	0,5	0,04	0,7
		43,55	32,1	33,32	52,9	33,30	28,5
		0,01	0,4	0,00	0,3	0,01	0,5
Octubre	7	43,54	32,5	33,32	53,2	33,31	29,0
		0,04	0,2	0,03	0,0	0,02	0,3
	17	43,50	32,7	33,29	53,2	33,29	29,3
	27	0,07	0,1	0,06	0,1	0,05	0,1
		43,43	32,6	33,23	53,1	33,24	29,4
Noviembre	6	0,08	0,1	0,08	0,3	0,07	0,1
		43,35	32,5	33,15	52,8	33,17	29,3
		0,10	0,4	0,09	0,4	0,09	0,2
	16	43,25	32,1	33,06	52,4	33,08	29,1
		0,10	0,4	0,10	0,5	0,09	0,4
	26	43,15	31,7	32,96	51,9	32,99	28,7
Diciembre	6	0,11	0,6	0,11	0,6	0,10	0,5
		43,04	31,1	32,85	51,3	32,89	28,2
	16	0,10	0,6	0,10	0,6	0,10	0,7
		42,94	30,5	32,75	50,7	32,79	27,5
		0,09	0,7	0,10	0,7	0,10	0,7
	26	42,85	29,8	32,65	50,0	32,69	26,8
	36	42,76	29,0	32,56	49,3	32,60	26,1
		0,09	0,8	0,09	0,7	0,09	0,7

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ *CEPHEI.*		δ *SCULPTORIS.*		ω *PISCIUM.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		23 34	+ 77 2	23 43	— 28 42	23 53	+ 6 16
		s s	″	s	″	s s	″
Enero	0	55,51	43,2	23,96	70,7	51,49	34,7
			0,8		0,1		0,7
	10	54,66	42,4	23,85	70,6	51,40	34,0
			1,4		0,5		0,8
	20	53,86	41,0	23,75	70,1	51,31	33,2
			2,0		0,7		0,7
	30	53,15	39,0	23,67	69,4	51,23	32,5
		0,58	2,4	0,06	1,0	0,06	0,7
Febrero	9	52,57	36,6	23,61	68,4	51,17	31,8
			2,7		1,3		0,6
	19	52,13	33,9	23,58	67,1	51,13	31,2
			3,0		1,6		0,5
Marzo	1	51,85	30,9	23,58	65,5	51,12	30,7
			3,0		1,8		0,3
	11	51,75	27,9	23,61	63,7	51,15	30,4
		13 0,11	3,3	15 0,08	2,3	18 0,06	0,0
	21	51,86	24,6	23,69	61,4	51,21	30,4
			2,9		2,2		0,2
	31	52,14	21,7	23,81	59,2	51,31	30,6
			2,6		2,4		0,5
Abril	10	52,60	19,1	23,97	56,8	51,45	31,1
			2,2		2,5		0,8
	20	53,22	16,9	24,16	54,3	51,63	31,9
		0,76	1,7	0,24	2,6	0,22	1,0
	30	53,98	15,2	24,40	51,7	51,85	32,9
			1,3		2,5		1,4
Mayo	10	54,84	13,9	24,67	49,2	52,10	34,3
			0,6		2,5		1,6
	20	55,79	13,3	24,97	46,7	52,38	35,9
			0,1		2,4		1,8
	30	56,81	13,2	25,30	44,3	52,68	37,7
		1,04	0,5	0,35	2,2	0,32	1,9
Junio	9	57,85	13,7	25,65	42,1	53,00	39,6
			1,0		2,0		2,1
	19	58,87	14,7	26,01	40,1	53,33	41,7
			1,6		1,8		2,1
	29	59,87	16,3	26,37	38,3	53,65	43,8
Julio	9	60,80	18,4	26,72	36,9	53,97	46,0
			2,1		1,4		2,2
		0,86	2,6	0,33	1,1	0,30	2,1
	19	61,66	21,0	27,05	35,8	54,27	48,1
			3,0		0,7		2,0
	29	62,41	24,0	27,35	35,1	54,55	50,1
Agosto	8	63,05	27,2	27,62	34,8	54,79	52,0
			3,2		0,3		1,9
	18	63,57	30,8	27,85	34,8	55,01	53,7
		0,37	3,6	0,19	0,4	0,18	1,7
	28	63,94	34,5	28,04	35,2	55,19	55,2
			3,8		0,7		1,5
Septiembre	7	64,17	38,3	28,18	35,9	55,33	56,5
			3,9		1,1		1,3
	17	64,25	42,2	28,27	37,0	55,42	57,5
			3,8		1,2		1,0
	27	64,19	46,0	28,32	38,2	55,48	58,4
		0,20	3,7	0,01	1,4	0,03	0,9
Octubre	7	63,99	49,7	28,33	39,6	55,51	58,9
			3,5		1,5		0,5
	17	63,65	53,2	28,30	41,1	55,51	59,3
			3,2		1,5		0,4
	27	63,19	56,4	28,24	42,6	55,48	59,5
Noviembre	6	62,61	59,2	28,15	44,0	55,42	59,5
			2,8		1,4		0,2
		0,68	2,4	0,11	1,4	0,07	0,0
	16	61,93	61,6	28,04	45,4	55,35	59,3
			1,9		1,1		0,4
	26	61,17	63,5	27,92	46,5	55,26	58,9
			1,4		0,9		0,4
Diciembre	6	60,34	64,9	27,79	47,4	55,17	58,5
			0,7		0,7		0,6
	16	59,47	65,6	27,65	48,1	55,07	57,9
		0,89	0,1	0,12	0,4	0,10	0,7
	26	58,58	65,7	27,53	48,5	54,97	57,2
			0,5		0,0		0,7
	36	57,71	65,2	27,40	48,5	54,87	56,5

1894. POSICIONES APARENTES DE 196 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		2 CETI.		
		Asc. recta.	Declinación.	
		h m	o ′	
		23 58	— 17 55	
		s	″	
Enero	0	18,21	41,3	
	10	18,10 0,11	41,6 0,3	
	20	18,01 0,09	41,6 0,0	
	30	17,93 0,08	41,4 0,2	
		0,07	0,5	
Febrero	9	17,86	40,9	
	19	17,82 0,04	40,2 0,7	
Marzo	1	17,81 0,01	39,3 0,9	
	11	17,83 0,02	38,1 1,2	
		0,06	1,6	
	21	17,89	36,5	
	31	17,99 0,10	34,9 1,6	
Abril	10	18,13 0,14	33,0 1,9	
	20	18,30 0,17	30,9 2,1	
		0,21	2,1	
	30	18,51	28,8	
Mayo	10	18,76 0,25	26,5 2,3	
	20	19,04 0,28	24,1 2,4	
	30	19,35 0,31	21,8 2,3	
		0,32	2,2	
Junio	9	19,67	19,6	
	19	20,00 0,33	17,4 2,2	
	29	20,34 0,34	15,4 2,0	
Julio	9	20,67 0,33	13,7 1,7	
		0,32	1,5	
	19	20,99	12,2	
	29	21,28 0,29	10,9 1,3	
Agosto	8	21,54 0,26	10,1 0,8	
	18	21,77 0,23	9,5 0,6	
		0,19	0,2	
	28	21,96	9,3	
Septiembre	7	22,11 0,15	9,4 0,1	
	17	22,22 0,11	9,8 0,4	
	27	22,28 0,06	10,4 0,6	
		0,03	0,8	
Octubre	7	22,31	11,2	
	17	22,30 0,01	12,2 1,0	
	27	22,26 0,04	13,3 1,1	
Noviembre	6	22,20 0,06	14,4 1,1	
		0,08	1,1	
	16	22,12	15,5	
	26	22,02 0,10	16,5 1,0	
Diciembre	6	21,92 0,10	17,5 1,0	
	16	21,81 0,11	18,2 0,7	
		0,12	0,6	
	26	21,69	18,8	
	36	21,58 0,11	19,2 0,4	

1894. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				I SATÉLITE.			
FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)	FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	Emersiones.				Emersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Enero 0	10 55 54i	Enero 0	8 52	Marzo 3	9 49 44i	Marzo 3	7 29
2	5 24 54i	2	3 19	5	4 18 37	5	1 59
3	23 53 48	3	21 46	6	22 47 35	6	20 28
5	18 22 49	5	16 14	8	17 16 29	8	14 58
7	12 51 42i	7	10 41	10	11 45 27	10	9 29
9	7 20 43i	9	5 9	12	6 14 19 i	12	3 58
11	1 49 38	10	23 36	14	0 43 16	13	22 27
12	20 18 40	12	18 4	15	19 12 8	15	16 57
14	14 47 33	14	12 32	17	13 41 6	17	11 27
16	9 16 35i	16	7 0	19	8 9 57i	19	5 57
18	3 45 30	18	1 28	21	2 38 52	21	0 27
19	22 14 33	19	19 56	22	21 7 43	22	18 57
21	16 43 27	21	14 24	24	15 36 40	24	13 27
23	11 12 28i	23	8 52	26	10 5 29i	26	7 57
25	5 41 25i	25	3 20	28	4 34 23	28	2 27
27	0 10 27	26	21 49	29	23 3 13	29	20 57
28	18 39 21	28	16 17	31	17 32 8	31	15 28
30	13 8 23i	30	10 46	Abril 2	12 0 56	Abril 2	9 58
Febrero 1	7 37 19i	Febrero 1	5 14	4	6 29 49i	4	4 28
3	2 6 21	2	23 43	6	0 58 37	5	22 58
4	20 35 16	4	18 11	7	19 27 30	7	17 28
6	15 4 17	6	12 40	9	13 56 17	9	11 59
8	9 33 13i	8	7 9	11	8 25 8i	11	6 29
10	4 2 15	10	1 38	13	2 53 55	13	0 59
11	22 31 9	11	20 7	14	21 22 47	14	19 29
13	17 0 10	13	14 36	16	15 51 32	16	14 0
15	11 29 6i	15	9 5	18	10 20 21	18	8 30
17	5 58 8i	17	3 34	20	4 49 7	20	3 0
19	0 27 1	18	22 3	21	23 17 57	21	21 31
20	18 56 1	20	16 33	23	17 46 41	23	16 1
22	13 24 56	22	11 2	25	12 15 28	25	10 32
24	7 53 57i	24	5 31	27	6 44 12i	27	5 2
26	2 22 51	26	0 1	29	1 13 0	28	23 32
27	20 51 50	27	18 30	30	19 41 42	30	18 3
Marzo 1	15 20 44	Marzo 1	13 0	(c)			

(a) La *i* al lado de una cantidad indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.
(c) Los satélites no son visibles en este intervalo, por la proximidad del planeta al Sol.

1894. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				I SATÉLITE.			
FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)	FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	Inmersiones.				Inmersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Julio 8	18 8 17	Julio 8	19 47	Septiembre 8	16 41 59i	Septiembre 8	19 4
10	12 36 45	10	14 18	10	11 10 19	10	13 33
12	7 5 12	12	8 48	12	5 38 41	12	8 2
14	1 33 38	14	3 18	14	0 7 0	14	2 31
15	20 2 7	15	21 48	15	18 35 21	15	20 59
17	14 30 33	17	16 18	17	13 3 40i	17	15 28
19	8 58 59	19	10 48	19	7 32 3	19	9 57
21	3 27 24	21	5 18	21	2 0 22	21	4 25
22	21 55 51	22	23 48	22	20 28 43	22	22 54
24	16 24 17i	24	18 18	24	14 57 2i	24	17 22
26	10 52 42	26	12 48	26	9 25 25	26	11 51
28	5 21 6	28	7 18	28	3 53 44	28	6 19
29	23 49 31	30	1 47	29	22 22 4	30	0 47
31	18 17 56	31	20 17	Octubre 1	16 50 24i	Octubre 1	19 15
Agosto 2	12 46 19	Agosto 2	14 47	3	11 18 48i	3	13 43
4	7 14 43	4	9 17	5	5 47 7	5	8 12
6	1 43 7	6	3 47	7	0 15 28	7	2 40
7	20 11 31	7	22 16	8	18 43 48	8	21 7
9	14 39 53i	9	16 46	10	13 12 13i	10	15 35
11	9 8 16	11	11 16	12	7 40 32	12	10 3
13	3 36 39	13	5 45	14	2 8 55	14	4 31
14	22 5 2	15	0 15	15	20 37 15	15	22 59
16	16 33 24i	16	18 44	17	15 5 40i	17	17 26
18	11 1 45	18	13 14	19	9 34 0i	19	11 54
20	5 30 7	20	7 43	21	4 2 24	21	6 21
21	23 58 30	22	2 13	22	22 30 45	23	0 49
23	18 26 51	23	20 42	24	16 59 11i	24	19 16
25	12 55 12i	25	15 11	26	11 27 32i	26	13 43
27	7 23 33	27	9 40	28	5 55 57	28	8 10
29	1 51 56	29	4 10	30	0 24 19	30	2 37
30	20 20 16	30	22 39	31	18 52 46	31	21 5
Septiembre 1	14 48 36i	Septiembre 1	17 8	Noviembre 2	13 21 9i	Noviembre 2	15 32
3	9 16 57	3	11 37	4	7 49 35	4	9 58
5	3 45 19	5	6 6	6	2 17 58	6	4 25
6	22 13 39	7	0 35	7	20 46 27	7	22 52

(*a*) La *i* al lado de una cantidad indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.
(*b*) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1894. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	Inmersiones.		
	h m s		h m
Noviembre 9	15 14 51i	Noviembre 9	17 19
11	9 43 19i	11	11 46
13	4 11 44	13	6 12
14	22 40 14	15	0 39
16	17 8 40i	16	19 5
18	11 37 10i	18	13 32
20	6 5 36	20	7 58
22	0 34 9	22	2 24
23	19 2 36	23	20 50
25	13 31 8i	25	15 17
27	7 59 36i	27	9 43
29	2 28 11	29	4 9
30	20 56 41	30	22 35
Diciembre 2	15 25 15i	Diciembre 2	17 1
4	9 53 45i	4	11 27
6	4 22 22	6	5 53
7	22 50 54	8	0 19
9	17 19 31i	9	18 45
11	11 48 3i	11	13 11
13	6 16 42i	13	7 37
15	0 45 16	15	2 3
16	19 13 55	16	20 29
18	13 42 29i	18	14 55
20	8 11 11i	20	9 21
	Emersiones.		
23	23 20 27	23	22 12
25	17 49 5i	25	16 38
27	12 17 51i	27	11 4
29	6 46 32i	29	5 30
31	1 15 18	30	23 56
32	19 43 59	32	18 22

II SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	Emersiones.		
	h m s		h m
Enero 3	3 22 21	Enero 3	0 10
6	16 40 12	6	13 21
10	5 58 5i	10	2 33
13	19 15 59	13	15 46
17	8 33 55i	17	5 0
20	21 51 53	20	18 14
24	11 9 53i	24	7 29
28	0 27 52	27	20 44
31	13 45 56	31	10 0
Febrero 4	3 3 59	Febrero 3	23 17
7	16 22 5	7	12 34
11	5 40 11i	11	1 51
14	18 58 20	14	15 10
18	8 16 30i	18	4 29
21	21 34 41	21	17 48
25	10 52 55i	25	7 8
Marzo 1	0 11 9	28	20 28
4	13 29 27	Marzo 4	9 49
8	2 47 43	7	23 10
11	16 6 5	11	12 32
15	5 24 22	15	1 53
18	18 42 49	18	15 16
22	8 1 8i	22	4 38
25	21 19 39	25	18 2
29	10 37 59	29	7 25
Abril 1	23 56 35	Abril 1	20 48
5	13 14 56	5	10 12
9	2 33 37	8	23 36
12	15 51 59	12	13 1
16	5 10 44	16	2 25
19	18 29 7	19	15 50
23	7 47 58i	23	5 15
26	21 6 20	26	18 40
30	10 25 15	30	8 6
(c)			

(a) La *i* al lado de una cantidad indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.
(c) Los satélites no son visibles en este intervalo por la proximidad del planeta al Sol.

1894. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

II SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a) Inmersiones. h m s	FECHAS.	T (b) h m
Julio 10	10 17 20	Julio 10	12 42
13	23 35 23	14	2 6
17	12 54 30	17	15 32
21	2 12 29	21	4 56
24	15 31 34i	24	18 22
28	4 49 32	28	7 46
31	18 8 36	31	21 11
Agosto 4	7 26 31	Agosto 4	10 34
7	20 45 32	7	23 59
11	10 3 25	11	13 22
14	23 22 23	15	2 46
18	12 40 13	18	16 8
22	1 59 8	22	5 31
25	15 16 56i	25	18 53
29	4 35 46	29	8 15
Septiembre 1	17 53 31	Septiembre 1	21 36
5	7 12 17	5	10 58
8	20 30 0	9	0 18
12	9 48 41	12	13 39
15	23 6 20	16	2 59
19	12 24 56i	19	16 18
23	1 42 34	23	5 37
26	15 1 4i	26	18 56
30	4 18 39	30	8 13
Octubre 3	17 37 3i	Octubre 3	21 31
7	6 54 36	7	10 47
10	20 12 55	11	0 3
14	9 30 26	14	13 18
17	22 48 39	18	2 34
21	12 6 7i	21	15 48
25	1 24 14	25	5 2
28	14 41 42i	28	18 14
Noviembre 1	3 59 44	Noviembre 1	7 27
4	17 17 10i	4	20 38
8	6 35 7	8	9 50

II SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a) Inmersiones. h m s	FECHAS.	T (b) h m
Noviembre 11	19 52 32	Noviembre 11	23 0
15	9 10 24i	15	12 10
18	22 27 49	19	1 20
22	11 45 37i	22	14 29
26	1 3 3	26	3 37
29	14 20 46i	29	16 45
Diciembre 3	3 38 12	Diciembre 3	5 53
6	16 55 52i	6	19 0
10	6 13 18i	10	8 7
13	19 30 56	13	21 14
17	8 48 23i	17	10 20
20	22 5 58	20	23 27
	Emersiones.		
24	13 55 16i	24	12 33
28	3 13 0	28	1 40
31	16 30 38i	31	14 46

(*a*) La *i* al lado de una cantidad indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(*b*) T= Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1894. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.

FECHAS.		Eclipses. (a) h m s		FECHAS.		T (b) h m
Enero	6	16 53 41I		Enero	6	13 18
	6	18 32 6E				
	13	20 54 45I			13	16 58
	13	22 34 11E				
	21	0 55 47I			20	20 42
	21	2 36 14E				
	28	4 57 2I			28	0 33
	28	6 38 34Ei				
Febrero	4	8 58 22Ii		Febrero	4	4 28
	4	10 40 56Ei				
	11	13 0 17I			11	8 28
	11	14 43 58E				
	18	17 1 36I			18	12 32
	18	18 46 25E				
	25	21 3 1I			25	16 40
	25	22 48 59E				
Marzo	5	1 3 53I		Marzo	4	20 51
	5	2 51 0E				
	12	5 4 35I			12	1 5
	12	6 52 55Ei				
	19	9 5 30Ii			19	5 23
	19	10 55 1E				
	26	13 6 20I			26	9 43
	26	14 57 6E				
Abril	2	17 7 43I		Abril	2	14 6
	2	18 59 44E				
	9	21 8 25I			9	18 30
	9	23 1 43E				

III SATÉLITE.

FECHAS.		Eclipses. (a) h m s		FECHAS.		T (b) h m
Abril	17	1 9 7I		Abril	16	22 56
	17	3 3 42E				
	24	5 9 15I			24	3 23
	24	7 5 8Ei				
Mayo	1	9 9 14I		Mayo	1	7 50
	1	11 6 24E				
	(c)					
Julio	12	1 6 30I		Julio	12	4 45
	12	3 17 6E				
	19	5 5 35I			19	9 11
	19	7 17 34E				
	26	9 4 38I			26	13 35
	26	11 17 58E				
Agosto	2	13 3 11I		Agosto	2	17 58
	2	15 17 53Ei				
	9	17 1 39Ii			9	22 18
	9	19 17 43E				
	16	21 0 24I			17	2 37
	16	23 17 50E				
	24	0 59 5I			24	6 54
	24	3 17 52E				
	31	4 58 19I			31	11 8
	31	7 18 27E				
Septiembre	7	8 56 54I		Septiembre	7	15 18
	7	11 18 25E				
	14	12 55 30Ii			14	19 26
	14	15 18 22Ei				
	21	16 53 41Ii			21	23 29
	21	19 17 54E				

(a) La *i* al lado de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.
(c) Los satélites no son visibles, en este intervalo, por la proximidad del planeta al Sol.

1894. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	h m s		h m
Septiembre 28	20 51 53I	Septiembre 29	3 28
28	23 17 24E		
Octubre 6	0 50 26I	Octubre 6	7 24
6	3 17 20E		
13	4 49 9I	13	11 15
13	7 17 14E		
20	8 48 11I	20	15 2
20	11 17 45Ei		
27	12 46 49Ii	27	18 43
27	15 17 42Ei		
Noviembre 3	16 45 30Ii	Noviembre 3	22 20
3	19 17 42E		
10	20 43 55I	11	1 52
10	23 17 25E		
18	0 42 26I	18	5 19
18	3 17 16E		
25	4 41 28I	25	8 42
25	7 17 37Ei		
Diciembre 2	8 40 35Ii	Diciembre 2	12 3
9	12 40 24Ii	9	15 21
16	16 39 44Ii	16	18 36
23	23 20 26E	23	21 51
31	3 20 58E	31	1 6

IV SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	h m s		h m
Enero 13	9 34 41Mi	Enero 12	22 29
30	3 49 50M	29	15 28
Febrero 15	22 4 21M	Febrero 15	9 28
Marzo 4	16 18 49M	Marzo 4	4 20
21	10 33 17Mi	20	23 55
Abril 7	4 46 47M	Abril 6	20 1
23	22 59 52M	23	16 31
(c)			
Julio 16	17 56 13M	Julio 17	0 35
Agosto 2	12 5 33M	Agosto 2	20 58
19	6 14 24M	19	16 56
Septiembre 5	0 22 34M	Septiembre 5	12 22
21	18 30 33M	22	7 6
Octubre 8	12 38 11Mi	Octubre 9	1 0
25	6 45 31M	25	17 56
Noviembre 11	0 53 14M	Noviembre 11	9 50
27	19 1 0M	28	0 48
Diciembre 14	13 8 58Mi	Diciembre 14	15 6
31	7 17 52Mi	31	5 11

(*a*) La *i* al lado de las letra I, E, y M, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.
(*b*) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.
(*c*) Los satélites no son visibles, en este intervalo, por la proximidad del planeta al Sol.

1894. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

I SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	0 11 0	+ 5,69	0 22 0	— 0,64	1 9 0	— 5,62
20	0,28	20	5,67	20	0,92	20	5,56
40	0,56	40	5,63	40	1,20	40	5,50
1 0	0,84	12 0	5,58	23 0	1,47	10 0	5,41
20	1,12	20	5,52	20	1,74	20	5,32
40	1,39	40	5,44	40	2,00	40	5,21
0 2 0	+ 1,66	0 13 0	+ 5,35	1 0 0	— 2,26	1 11 0	— 5,09
20	1,93	20	5,25	20	2,52	20	4,96
40	2,19	40	5,13	40	2,77	40	4,82
3 0	2,45	14 0	5,00	1 0	3,01	12 0	4,66
20	2,70	20	4,86	20	3,24	20	4,49
40	2,94	40	4,71	40	3,47	40	4,32
0 4 0	+ 3,18	0 15 0	+ 4,54	1 2 0	— 3,69	1 13 0	— 4,13
20	3,41	20	4,37	20	3,90	20	3,93
40	3,63	40	4,18	40	4,10	40	3,72
5 0	3,84	16 0	3,99	3 0	4,29	14 0	3,50
20	4,04	20	3,78	20	4,47	20	3,28
40	4,24	40	3,57	40	4,64	40	3,04
0 6 0	+ 4,42	0 17 0	+ 3,34	1 4 0	— 4,80	1 15 0	— 2,80
20	4,59	20	3,11	20	4,94	20	2,56
40	4,75	40	2,87	40	5,08	40	2,30
7 0	4,90	18 0	2,63	5 0	5,20	16 0	2,04
20	5,04	20	2,37	20	5,31	20	1,78
40	5,16	40	2,12	40	5,40	40	1,51
0 8 0	+ 5,28	0 19 0	+ 1,85	1 6 0	— 5,48	1 17 0	— 1,23
20	5,38	20	1,58	20	5,55	20	0,96
40	5,46	40	1,31	40	5,61	40	0,68
9 0	5,54	20 0	1,04	7 0	5,65	18 0	0,40
20	5,60	20	0,76	20	5,68	20	— 0,12
40	5,64	40	0,48	40	5,70	40	+ 0,16
0 10 0	+ 5,67	0 21 0	+ 0,21	1 8 0	— 5,70	1 19 0	+ 0,44
20	5,69	20	— 0,08	20	5,68	20	0,72
40	5,70	40	0,36	40	5,66	40	1,00
11 0	+ 5,69	22 0	— 0,64	9 0	— 5,62	20 0	+ 1,27

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ el satélite estará á $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = 1 d 18 h 28,6 m

1894. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

II SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	0 22 0	+ 9,06	1 20 0	— 0,90	2 18 0	— 8,97
0 40	0,45	22 40	9,02	20 40	1,34	18 40	8,89
1 20	0,89	23 20	8,97	21 20	1,78	19 20	8,79
2 0	1,33	1 0 0	8,89	22 0	2,21	20 0	8,67
2 40	1,77	0 40	8,79	22 40	2,64	20 40	8,53
3 20	2,20	1 20	8,67	23 20	3,07	21 20	8,37
0 4 0	+ 2,63	1 2 0	+ 8,53	2 0 0	— 3,48	2 22 0	— 8,19
4 40	3,06	2 40	8,37	0 40	3,89	22 40	7,99
5 20	3,47	3 20	8,19	1 20	4,29	23 20	7,77
6 0	3,88	4 0	7,99	2 0	4,67	3 0 0	7,53
6 40	4,28	4 40	7,77	2 40	5,05	0 40	7,27
7 20	4,66	5 20	7,53	3 20	5,41	1 20	7,00
0 8 0	+ 5,04	1 6 0	+ 7,28	2 4 0	— 5,76	3 2 0	— 6,70
8 40	5,40	6 40	7,00	4 40	6,10	2 40	6,40
9 20	5,75	7 20	6,71	5 20	6,42	3 20	6,07
10 0	6,09	8 0	6,40	6 0	6,73	4 0	5,74
10 40	6,41	8 40	6,08	6 40	7,02	4 40	5,38
11 20	6,72	9 20	5,74	7 20	7,29	5 20	5,02
0 12 0	+ 7,01	1 10 0	+ 5,39	2 8 0	— 7,55	3 6 0	— 4,64
12 40	7,28	10 40	5,03	8 40	7,78	6 40	4,25
13 20	7,54	11 20	4,65	9 20	8,00	7 20	3,86
14 0	7,78	12 0	4,27	10 0	8,20	8 0	3,45
14 40	8,00	12 40	3,87	10 40	8,38	8 40	3,03
15 20	8,20	13 20	3,46	11 20	8,54	9 20	2,61
0 16 0	+ 8,38	1 14 0	+ 3,04	2 12 0	— 8,68	3 10 0	— 2,18
16 40	8,54	14 40	2,62	12 40	8,80	10 40	1,75
17 20	8,68	15 20	2,19	13 20	8,90	11 20	1,31
18 0	8,80	16 0	1,76	14 0	8,97	12 0	0,87
18 40	8,89	16 40	1,32	14 40	9,02	12 40	— 0,42
19 20	8,97	17 20	0,88	15 20	9,06	13 20	+ 0,02
0 20 0	+ 9,02	1 18 0	+ 0,43	2 16 0	— 9,07	3 14 0	+ 0,47
20 40	9,06	18 40	— 0,01	16 40	9,05	14 40	0,91
21 20	9,07	19 20	0,46	17 20	9,02	15 20	1,35
22 0	+ 9,06	20 0	— 0,90	18 0	— 8,97	16 0	+ 1,79

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ el satélite estará á $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = 3 d 13 h 17,9 m

1894. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

III SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	1 20 0	+14,45	3 16 0	— 1,06	5 12 0	—14,37
1 20	0,70	21 20	14,41	17 20	1,76	13 20	14,28
2 40	1,41	22 40	14,33	18 40	2,46	14 40	14,15
4 0	2,11	2 0 0	14,22	20 0	3,15	16 0	13,99
5 20	2,80	1 20	14,08	21 20	3,83	17 20	13,80
6 40	3,49	2 40	13,90	22 40	4,50	18 40	13,57
0 8 0	+ 4,17	2 4 0	+13,69	4 0 0	— 5,17	5 20 0	—13,31
9 20	4,84	5 20	13,44	1 20	5,82	21 20	13,02
10 40	5,49	6 40	13,17	2 40	6,46	22 40	12,70
12 0	6,14	8 0	12,86	4 0	7,08	6 0 0	12,34
13 20	6,77	9 20	12,52	5 20	7,69	1 20	11,96
14 40	7,38	10 40	12,16	6 40	8,27	2 40	11,55
0 16 0	+ 7,98	2 12 0	+11,76	4 8 0	— 8,84	6 4 0	—11,11
17 20	8,56	13 20	11,34	9 20	9,39	5 20	10,65
18 40	9,12	14 40	10,89	10 40	9,91	6 40	10,16
20 0	9,65	16 0	10,41	12 0	10,41	8 0	9,65
21 20	10,16	17 20	9,91	13 20	10,89	9 20	9,11
22 40	10,65	18 40	9,38	14 40	11,34	10 40	8,55
1 0 0	+11,12	2 20 0	+ 8,84	4 16 0	—11,76	6 12 0	— 7,98
1 20	11,55	21 20	8,27	17 20	12,16	13 20	7,38
2 40	11,96	22 40	7,68	18 40	12,53	14 40	6,77
4 0	12,34	3 0 0	7,08	20 0	12,86	16 0	6,14
5 20	12,70	1 20	6,45	21 20	13,17	17 20	5,49
6 40	13,02	2 40	5,82	22 40	13,44	18 40	4,83
1 8 0	+13,31	3 4 0	+ 5,16	5 0 0	—13,69	6 20 0	— 4,16
9 20	13,57	5 20	4,50	1 20	13,90	21 20	3,48
10 40	13,80	6 40	3,83	2 40	14,08	22 40	2,80
12 0	13,99	8 0	3,14	4 0	14,22	7 0 0	2,10
13 20	14,15	9 20	2,45	5 20	14,33	1 20	1,40
14 40	14,28	10 40	1,75	6 40	14,41	2 40	— 0,70
1 16 0	+14,38	3 12 0	+ 1,05	5 8 0	—14,45	7 4 0	+ 0,00
17 20	14,44	13 20	+ 0,35	9 20	14,46	5 20	0,71
18 40	14,46	14 40	— 0,35	10 40	14,43	6 40	1,41
20 0	+14,45	16 0	— 1,06	12 0	—14,37	8 0	+ 2,11

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiera encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ el satélite estará á $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_ν = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau\frac{R_m}{R_\nu}$.

R_m = Revolución sinódica media = 7 3 59,6 (d h m)

1894. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

IV SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h		d h		d h		d h	
0 0	+ 0,00	4 6	+25,43	8 12	— 1,18	12 18	—25,37
3	1,19	9	25,37	15	2,36	21	25,26
6	2,38	12	25,26	18	3,55	13 0	25,10
9	3,57	15	25,10	21	4,73	3	24,88
12	4,74	18	24,87	9 0	5,89	6	24,60
15	5,91	21	24,60	3	7,04	9	24,27
0 18	+ 7,06	5 0	+24,27	9 6	— 8,18	13 12	—23,89
21	8,20	3	23,88	9	9,30	15	23,45
1 0	9,32	6	23,45	12	10,40	18	22,97
3	10,42	9	22,96	15	11,48	21	22,43
6	11,49	12	22,42	18	12,53	14 0	21,84
9	12,54	15	21,83	21	13,55	3	21,21
1 12	+13,57	5 18	+21,20	10 0	—14,55	14 6	—20,52
15	14,56	21	20,51	3	15,51	9	19,80
18	15,52	6 0	19,79	6	16,44	12	19,03
21	16,45	3	19,02	9	17,33	15	18,22
2 0	17,34	6	18,20	12	18,18	18	17,36
3	18,19	9	17,35	15	18,99	21	16,47
2 6	+19,01	6 12	+16,46	10 18	—19,77	15 0	—15,55
9	19,78	15	15,53	21	20,49	3	14,59
12	20,50	18	14,57	11 0	21,18	6	13,59
15	21,19	21	13,58	3	21,82	9	12,57
18	21,82	7 0	12,56	6	22,40	12	11,52
21	22,41	3	11,51	9	22,94	15	10,45
3 0	+22,95	7 6	+10,43	11 12	—23,43	15 18	— 9,35
3	23,44	9	9,33	15	23,87	21	8,23
6	23,88	12	8,21	18	24,26	16 0	7,09
9	24,26	15	7,08	21	24,59	3	5,94
12	24,59	18	5,92	12 0	24,87	6	4,77
15	24,87	21	4,76	3	25,09	9	3,60
3 18	+25,09	8 0	+ 3,58	12 6	—25,26	16 12	— 2,41
21	25,26	3	2,40	9	25,37	15	1,23
4 0	25,37	6	1,21	12	25,43	18	— 0,03
3	25,43	9	+ 0,02	15	25,43	21	+ 1,16
6	+25,43	12	— 1,18	18	—25,37	17 0	+ 2,35

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ el satélite estará á $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m=Revolución sinódica media=16 d 18 h 5,1 m

1894. ANILLO DE SATURNO.

ELEMENTOS PARA DETERMINAR SU POSICION, MAGNITUD Y ASPECTO.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		*E.*	*e.*	ψ.	*a.*	*b.*
		° ′	° ′	° ′	″	″
Enero	0	+13 55,0	+11 34,9	+ 1 40,7	38,05	+ 9,15
	20	14 9,0	11 50,9	1 35,1	39,37	9,62
Febrero	9	14 6,6	12 6,9	1 34,1	40,73	9,93
Marzo	1	13 48,7	12 22,8	1 37,7	41,95	10,01
	21	+13 18,4	+12 38,5	+ 1 45,1	42,81	+ 9,85
Abril	10	12 41,8	12 54,2	1 54,8	43,15	9,48
	30	12 6,3	13 9,7	2 4,6	42,88	8,99
Mayo	20	11 39,2	13 25,2	2 12,5	42,09	+ 8,50
Junio	9	+11 26,0	+13 40,5	+ 2 17,2	40,92	+ 8,11
	29	11 29,2	13 55,8	2 17,8	39,58	7,88
Julio	19	11 48,8	14 10,9	2 14,3	38,25	7,83
Agosto	8	12 22,5	14 26,0	2 6,9	37,05	7,94
	28	+13 7,2	+14 40,9	+ 1 56,1	36,08	+ 8,19
Septiembre	17	13 59,2	14 55,7	1 42,5	35,38	8,55
Octubre	7	14 54,6	15 10,3	1 27,0	34,99	9,00
	27	15 49,6	15 24,9	1 10,4	34,93	9,53
Noviembre	16	+16 40,9	+15 39,4	+ 0 53,7	35,20	+10,10
Diciembre	6	17 25,0	15 53,7	0 38,1	35,79	10,71
	26	17 59,4	16 7,9	0 24,7	36,68	11,33
	31	+18 6,2	+16 11,5	+ 0 21,9	36,94	+11,48

$\left\{\begin{matrix}E\\e\end{matrix}\right\}$ representa la elevación angular $\left\{\begin{matrix}\text{de la Tierra}\\\text{del Sol}\end{matrix}\right\}$ sobre el plano del anillo, visto desde Saturno. El signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ indica que la Tierra ó el Sol se hallan en el hemisferio $\left\{\begin{matrix}\text{boreal}\\\text{austral}\end{matrix}\right\}$ respecto del plano del anillo, ó que desde dichos astros se vé la cara $\left\{\begin{matrix}\text{boreal}\\\text{austral}\end{matrix}\right\}$ del expresado anillo.

ψ representa el ángulo que forma con el círculo de declinación de Saturno el semieje menor boreal de la elipse anular. El signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ indica que dicho semieje cae á $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ del círculo de declinación.

a representa el eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

b representa el eje menor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

El signo que acompaña á *b* es el propio de la cantidad *E*; y sirve, cuando se inspecciona la sola columna de las *b*, para conocer la época en que la Tierra pasa por el plano del anillo y la cara de éste que se presenta al observador.

MARZO 20-21.

Eclipse parcial de Luna, invisible en San Fernando.

	d	h	m	s
Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☾ en longitud.....	21	1	46	21,2

Para esta hora se tiene:

			°	′	″
Luna.....	Longitud.....		180	57	31,3
	Movimiento horario en longitud.....			34	13,2
	Latitud.....	+	0	51	13,8
	Movimiento horario en latitud.....	—		3	6,9
	Paralaje horizontal ecuatorial.....			58	9,5
	Semidiámetro central.....			15	52,5
Sol.....	Movimiento horario en longitud.....			2	28,7
	Paralaje horizontal ecuatorial.....				8,9
	Semidiámetro central.....			16	4,3

De los elementos anteriores se deduce:

	d	h	m	
Primer contacto con la penumbra.....	20	23	34,3	Tpo. med astr. de S. Fernando.
Primer contacto con la sombra.....	21	1	1,0	
Medio del eclipse.....	21	1	55,8	
Ultimo contacto con la sombra.....	21	2	50,5	
Ultimo contacto con la penumbra.....	21	4	17,2	

La Luna á las horas expresadas, se hallará en el Zenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente:

Longitud.		Latitud.		
°	′		°	′
172	27 al O. del Observatorio de San Fernando...	+	1	1
166	33 al E.....	+	0	37
153	16 al E.....	+	0	22
140	0 al E.....	+	0	7
118	59 al E.....	—	0	17

El principio de este eclipse será visible en parte de la América Septentrional, en casi toda el Asia, en la Australia, en las Islas Filipinas, en el estrecho de Behring, en gran parte del Océano Pacífico, en parte del Indico y de los Mares Polares.

El fin de este eclipse será visible en una pequeña parte de Europa, Africa y de la América Septentrional, en el Asia, en la Australia, en las Islas Filipinas, en el estrecho de Behring, en gran parte del Océano Pacífico, en casi todo el Indico y en parte de los Mares Polares.

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada de la Luna, contada desde la parte austral del limbo 0,243: tomando como unidad el diámetro de la Luna.

El primer contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 1° de su vértice austral hácia Oriente (visión directa).

El último contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 59° de su vértice austral hácia Occidente (visión directa).

ABRIL 5.

(*a*) Eclipse total de Sol, invisible en San Fernando.

	h	m	s
Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ♂ en ascensión recta....	16	2	49,8

Para esta hora se tiene:

			h	m	s
Sol....	Ascensión recta		1	0	16,94
	Movimiento horario en ascensión recta			2′	17″,1
	Declinación	+	6°	26′	11″,7
	Movimiento horario en declinación	+			56″,7
	Paralaje horizontal ecuatorial				8″,8
	Semidiámetro central			16′	0″,0
Luna..	Movimiento horario en ascensión recta			30′	19″,0
	Declinación	+	7°	3′	48″,5
	Movimiento horario en declinación	+		15′	53″,8
	Paralaje horizontal ecuatorial			57′	52″,5
	Semidiámetro central			15′	47″,8

De los elementos anteriores se deduce:

Principio del eclipse, para la Tierra en general, á $12^h\ 51^m,2$, tiempo medio astronómico de S. Fernando, en la longitud de 78° 34′ al E. de S. Fernando y latitud—6° 31′.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, á $13^h\ 59^m,4$, tiempo medio astronómico de S. Fernando, en la longitud de 60° 0′ al E. de S. Fernando y latitud+6° 50′.

Eclipse central á mediodía á $16^h\ 2^m,8$ tiempo medio astronómico de S. Fernando, en la longitud de 119° 55′ al E. de S. Fernando y latitud+47° 22′.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, á $16^h\ 58^m,6$, tiempo medio astronómico de S. Fernando, en la longitud de 151° 26′ al O. de S. Fernando y latitud+62° 48′.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, á $18^h\ 6^m,8$, tiempo medio astronómico de S. Fernando, en la longitud de 173° 29′ al O. de S. Fernando y latitud+49° 46′.

Las circunstancias principales de este eclipse para Manila (Cavite) donde será visible, como parcial, son las siguientes:

	d	h	m	s	
Principio	5	22	41	49,0	Tpo. med. astr. de Manila (Cavite).
Medio	5	23	40	34,3	
Fin	6	0	37	12,8	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol 0,202: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 20° del vértice superior del Sol hacia la derecha (visión directa).

(*a*) Prescindiendo de la incertidumbre que existe, y probablemente existirá siempre, sobre el valor de los semidiámetros angulares del Sol y de la Luna, este eclipse será *anular* para los lugares de la Tierra que vean el principio y el fin del eclipse central, y para algunos otros lugares que estén muy próximos á ellos; y será *total* á causa del aumento del semidiámetro de la Luna por razón de su altura, para todos los demás lugares de la Tierra en que el eclipse es central.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse total de Sol que debe suceder el 5 de Abril de 1894.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′		
12 51 12	— 78 34	— 6 31	— 78 34	— 6 31	14 9 0	— 52 26	+42 46	.....	.....
12 59 0	75 7	+ 6 50	77 57	17 48	14 19 0	48 59	46 57	.....	.....
13 9 0	71 41	14 19	76 2	22 24	14 29 0	45 21	51 14	.....	.....
13 19 0	68 31	20 10	73 52	24 59	14 39 0	41 25	55 42	.....	.....
13 29 0	65 21	25 16	71 34	26 25	14 49 0	36 57	60 29	.....	.....
13 39 0	62 11	29 56	69 8	26 54	14 59 0	31 28	65 46	.....	.....
13 39 33	.....	.....	— 68 59	—26 54	15 9 0	23 35	71 41	.....	.....
13 49 0	58 59	31 20	.....	.....	15 19 0	— 8 21	78 13	.....	.....
13 59 0	— 55 45	+38 35	.....	.....	15 29 0	+ 39 1	+83 27	.....	.....

CONTACTOS EN EL HORIZONTE. —EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
13 49 0	— 66 35	—26 31	15 39 0	—29 48	+43 19
13 59 0	63 54	25 14	15 49 0	25 33	50 33
14 9 0	61 6	23 1	15 59 0	21 3	56 41
14 19 0	58 11	19 44	16 9 0	16 12	62 0
14 29 0	55 8	15 16	16 19 0	10 46	66 43
14 39 0	51 57	9 29	16 29 0	— 4 20	71 2
14 49 0	48 38	— 2 21	16 39 0	+ 3 54	75 1
14 59 0	45 11	+ 6 6	16 49 0	15 41	78 41
15 9 0	41 35	15 33	16 59 0	35 5	81 47
15 19 0	37 49	25 23	17 9 0	+58 33	+83 33
15 29 0	— 33 54	+34 51	.....	.....	.....

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
15 39 0	+105 50	+79 45	16 39 0	+154 21	+36 41
15 49 0	127 32	71 5	16 49 0	157 23	33 25
15 59 0	136 55	62 4	16 59 0	160 14	31 12
16 9 0	142 48	53 51	17 9 0	162 56	29 56
16 19 0	147 16	46 49	17 18 28	+165 21	+29 32
16 29 0	+151 1	+41 7	.....	.....	.....

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse total de Sol que debe suceder el 5 de Abril de 1894.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
17 19 0	+165 29	+29 33	+107 53	+82 43	17 49 0	+172 18	+34 2	+158 46	+69 56
17 29 0	167 55	30 2	133 46	79 39	17 59 0	174 0	38 36	166 33	62 47
17 39 0	+170 12	+31 27	+148 48	+75 20	18 6 48	+173 29	+19 46	+173 29	+19 46

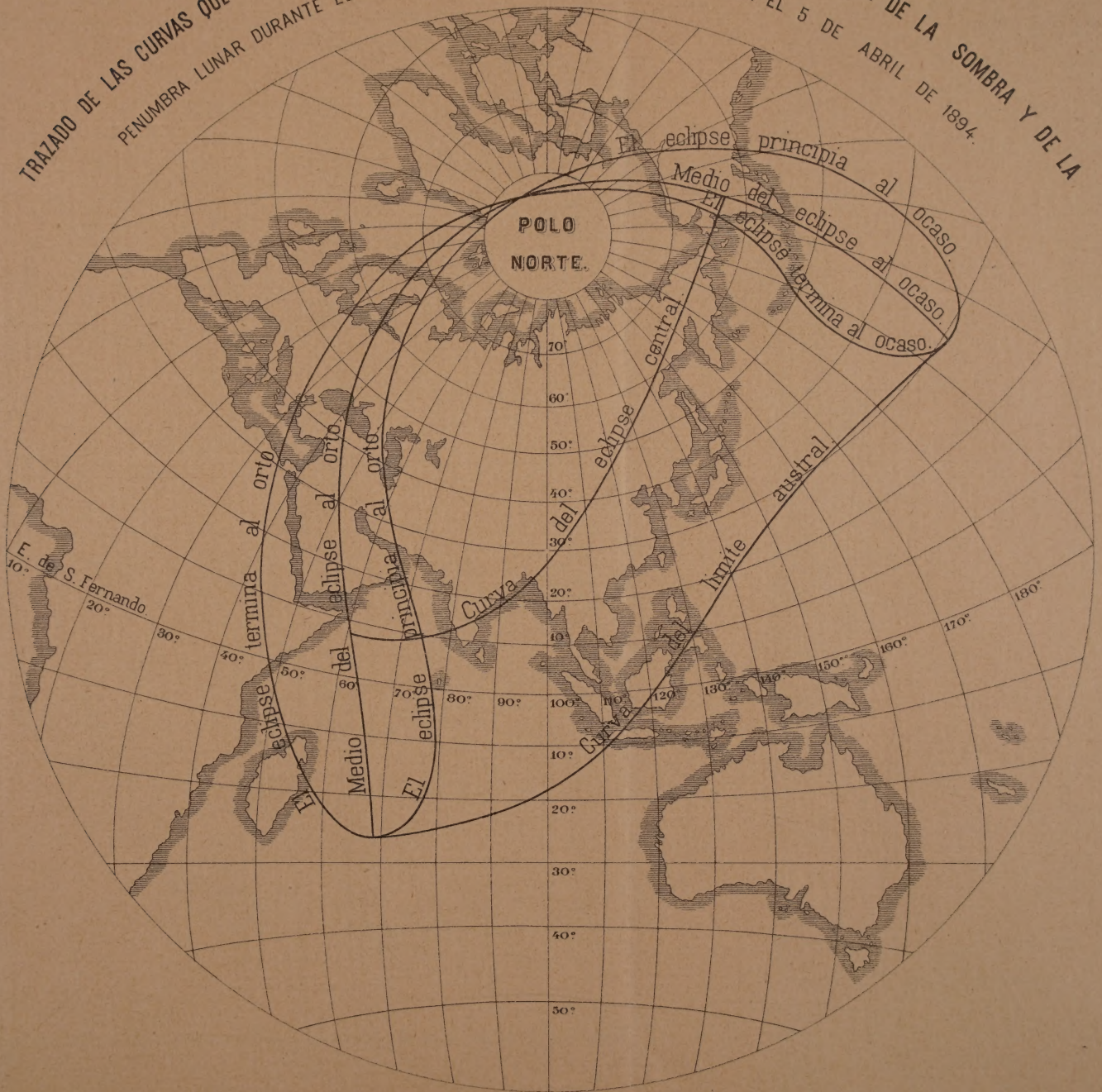
MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
13 39 33	— 68 59	—26 54	14 5 16	— 58 0	+11 52
13 39 57	68 20	23 8	14 12 19	55 39	17 17
13 40 54	67 34	19 8	14 20 55	52 48	23 18
13 42 24	66 41	15 5	14 31 47	49 12	30 13
13 44 28	65 40	10 58	14 46 36	44 11	38 54
13 47 9	64 32	6 45	15 4 11	37 52	48 29
13 50 29	63 13	— 2 24	15 29 0	27 25	61 20
13 54 32	61 43	+ 2 6	15 53 49	— 10 54	73 49
13 59 25	— 60 0	+ 6 50	16 11 25	+ 20 23	+81 51

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
16 26 14	+ 93 43	+83 2	17 10 52	+159 26	+49 31
16 37 6	127 22	78 7	17 13 32	161 8	45 22
16 45 42	140 1	72 44	17 15 37	162 32	41 17
16 52 44	146 53	67 37	17 17 6	163 41	37 16
16 58 35	151 26	62 48	17 18 3	164 38	33 18
17 3 28	154 46	58 12	17 18 28	+165 21	+29 32
17 7 32	+157 22	+53 47			

TRAZADO DE LAS CURVAS QUE REPRESENTAN SOBRE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA, LA MARCHA DE LA SOMBRA Y DE LA PENUMBRA LUNAR DURANTE EL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 5 DE ABRIL DE 1894.



COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse total de Sol que debe suceder el 5 de Abril de 1894.

ECLIPSE CENTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
13 59 25	— 60 0	+ 6 50	15 29 0	—108 35	+36 41
14 4 0	73 47	9 41	15 39 0	111 28	39 47
14 9 0	79 11	11 39	15 49 0	114 40	42 55
14 19 0	86 0	15 9	15 59 0	118 20	46 7
14 29 0	90 44	18 23	16 9 0	122 44	49 24
14 39 0	94 28	21 30	16 19 0	128 14	52 46
14 49 0	97 39	24 34	16 29 0	135 30	56 11
14 59 0	100 31	27 36	16 39 0	145 48	59 37
15 9 0	103 13	30 37	16 49 0	162 19	62 48
15 19 0	105 52	33 38	16 54 0	—176 2	63 58
15 29 0	—108 35	+ 36 41	16 58 35	+151 26	+62 48

LÍMITE AUSTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
13 39 33	— 68 59	—26 54	15 29 0	—127 32	+ 8 2
13 49 0	92 14	21 21	15 39 0	129 43	10 31
13 59 0	100 20	17 32	15 49 0	132 1	12 58
14 9 0	105 46	14 9	15 59 0	134 29	15 22
14 19 0	109 54	11 0	16 9 0	137 12	17 43
14 29 0	113 17	8 1	16 19 0	140 15	20 2
14 39 0	116 10	5 9	16 29 0	143 47	22 17
14 49 0	118 43	— 2 23	16 39 0	147 58	24 28
14 59 0	121 3	+ 0 19	16 49 0	153 6	26 33
15 9 0	123 16	2 57	16 59 0	159 45	28 27
15 19 0	125 24	5 31	17 9 0	—169 22	29 59
15 29 0	—127 32	+ 8 2	17 18 28	+165 21	+29 32

SEPTIEMBRE 14.

Eclipse parcial de Luna, en parte visible en San Fernando.

	h	m	s
Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☍ en longitud	15	56	45,4

Para esta hora se tiene:

		°	′	″
Luna	Longitud		352 18	0,8
	Movimiento horario en longitud		31	5,6
	Latitud	—	0 48	43,3
	Movimiento horario en latitud	+	2	50,2
	Paralaje horizontal ecuatorial		55	24,8
	Semidiámetro central		15	7,5
Sol	Movimiento horario en longitud		2	26,3
	Paralaje horizontal ecuatorial			8,8
	Semidiámetro central		15	56,3

De los elementos anteriores se deduce:

	h	m	
Primer contacto con la penumbra	13	35,8	Tpo. med. astr. de S. Fernando.
Primer contacto con la sombra	15	11,3	
Medio del eclipse	16	6,8	
Ultimo contacto con la sombra	17	2,2	
Ultimo contacto con la penumbra	18	37,8	

La Luna á las horas expresadas, se hallará en el zenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente:

Longitud.		Latitud.
° ′		° ′
25 47	al O. del Observatorio de San Fernando	— 4 25
49 0	O.	— 4 1
62 29	O.	— 3 47
75 58	O.	— 3 33
99 11	O.	— 3 9

El principio de este eclipse será visible en gran parte de Europa y Africa, en toda la América Meridional, en casi toda la Septentrional, en todo el Océano Atlántico, en gran parte del Pacífico y del Mar Polar Antártico y en parte del Artico.

El fin de este eclipse será visible en parte de Europa y Africa, en las dos Américas, en gran parte del Océano Atlántico, Pacífico y del Mar Polar Antártico y en parte del Artico.

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada de la Luna contada desde la parte boreal del limbo 0,226: tomando como unidad el diámetro de la Luna.

El primer contacto de la sombra con la Luna se verificará en el vértice boreal del limbo de ésta (visión directa).

El último contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 58° de su vértice boreal hacia Occidente (visión directa).

En San Fernando la Luna se pone eclipsada á $17^h\ 48^m$.

SEPTIEMBRE 28.

Eclipse total de Sol, invisible en San Fernando.

	h m s
Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ♂ en ascension recta ...	17 41 30,0

Para esta hora se tiene:

		h m s
Sol	Ascension recta	12 22 19,47
	Movimiento horario en ascension recta...	2′ 15″,6
	Declinación	— 2° 24′ 58″,9
	Movimiento horario en declinación	— 58″,4
	Paralaje horizontal ecuatorial	8″,8
	Semidiámetro central	16′ 0″,0
Luna	Movimiento horario en ascensión recta...	31′ 8″,0
	Declinacion	— 2° 55′ 49″,4
	Movimiento horario en declinacion	— 16′ 57″,0
	Paralaje horizontal ecuatorial	59′ 3″,6
	Semidiámetro central	16′ 7″,2

De los elementos anteriores se deduce:

Principio del eclipse, para la Tierra en general, á $14^h\ 36^m,2$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 49° 3′ al E. de San Fernando y latitud + 11° 48′.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, á $15^h\ 39^m,2$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 32° 52′ al E. de San Fernando y latitud + 1° 42′.

Eclipse central á mediodia á $17^h\ 41^m,5$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 92° 13′ al E. de San Fernando y latitud — 34° 13′.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, á $18^h\ 49^m,4$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 168° 51′ al E. de San Fernando y latitud — 56° 24′.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, á $19^h\ 52^m,4$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 152° 1′ al E. de San Fernando y latitud —46° 23′.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse total de Sol que debe suceder el 28 de Septiembre de 1894.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud	Long.	Latitud	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud	Long.	Latitud
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s				
14 36 14	— 49 3	+11 48	— 49 3	+11 48	16 24 18	.....	.....	— 19 2	—45 57
14 44 18	47 35	23 46	46 27	— 1 57	16 34 18	.....	.....	16 14	49 15
14 54 18	45 20	28 41	43 38	9 17	16 44 18	.....	.....	13 23	52 34
15 4 18	43 0	31 36	40 53	14 57	16 54 18	.....	.....	10 27	56 0
15 14 18	40 36	33 20	38 9	19 49	16 59 18	.....	.....	8 56	57 52
15 24 18	— 38 9	+34 6	35 27	24 12	17 4 18	.....	.....	7 21	59 58
15 34 18	.....	.....	32 44	28 16	17 9 18	.....	.....	5 36	62 43
15 44 18	.....	.....	30 1	32 4	17 14 18	.....	.....	— 3 18	67 10
15 54 18	.....	.....	27 18	35 43	17 19 18	.....	.....	+ 0 46	74 13
16 4 18	.....	.....	24 31	39 13	17 24 18	.....	.....	+ 12 14	—82 34
16 14 18	.....	.....	— 21 49	—42 37	.....	.....	.....	.....	.....

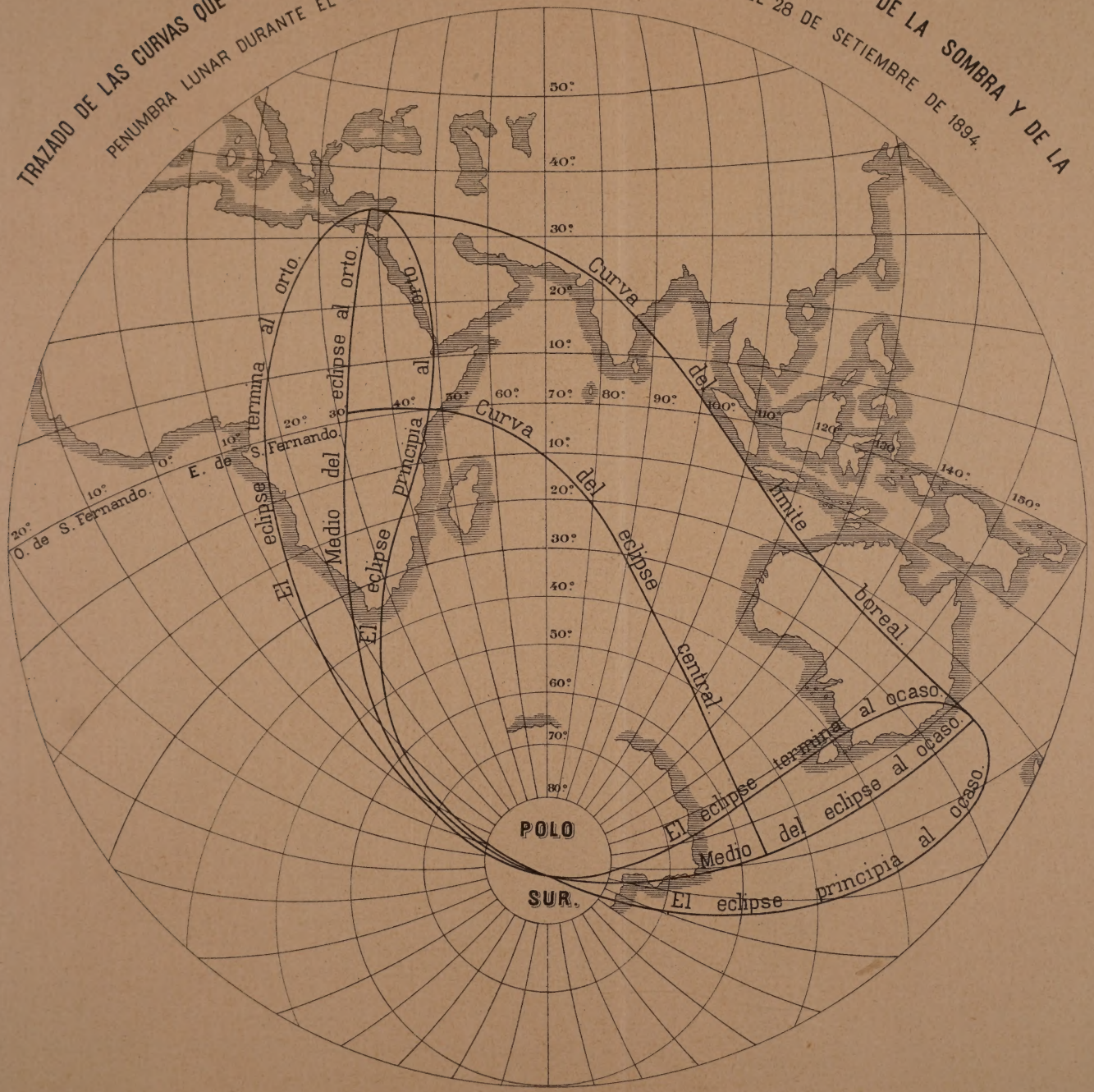
CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
15 27 39	— 37 22	+34 9	17 9 18	— 7 37	—47 52
15 34 18	35 38	33 56	17 14 18	5 35	54 59
15 44 18	33 4	32 49	17 19 18	3 42	59 27
15 54 18	30 26	30 36	17 24 18	1 57	62 12
16 4 18	27 45	27 4	17 29 18	— 0 16	64 18
16 14 18	24 59	21 58	17 34 18	+ 1 26	66 9
16 24 18	22 9	14 54	17 44 18	4 57	69 34
16 34 18	19 15	+ 5 27	17 54 18	8 48	72 51
16 44 18	16 14	— 6 47	18 4 18	13 14	76 6
16 54 18	13 3	21 55	18 14 18	18 52	79 21
16 59 18	11 21	30 25	18 24 18	27 21	82 37
17 4 18	— 9 33	—39 15	18 34 18	+ 45 17	—85 45

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
17 29 18	+120 35	—87 2	18 24 18	—172 58	—31 10
17 34 18	162 50	79 34	18 34 18	170 16	27 39
17 44 18	173 23	64 45	18 44 18	167 39	25 25
17 54 18	+177 50	52 40	18 54 18	165 6	24 18
18 4 18	—178 47	43 18	19 0 56	—163 22	—24 6
18 14 18	—175 47	—36 16	.....	.....	.....

TRAZADO DE LAS CURVAS QUE REPRESENTAN SOBRE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA, LA MARCHA DE LA SOMBRA Y DE LA PENUMBRA LUNAR DURANTE EL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 28 DE SETIEMBRE DE 1894.



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse total de Sol que debe suceder el 28 de Septiembre de 1894.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud	Long.	Latitud	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud	Long.	Latitud
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
18 44 18	+105 40	—87 36	.....	.....	19 24 18	—164 17	—72 48	—157 43	—26 38
18 54 18	+164 14	85 27	.....	.....	19 34 18	159 44	67 13	155 22	29 34
19 4 18	—178 20	81 46	—162 25	—24 9	19 44 18	155 40	59 59	153 9	34 28
19 14 18	—169 57	—77 33	—160 7	—24 55	19 52 21	—152 1	—46 23	—152 1	—46 23

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
15 27 16	— 37 11	+ 30 7	16 1 13	— 26 43	— 18 4
15 27 23	36 55	26 13	16 9 53	24 20	24 9
15 28 0	36 32	22 17	16 20 55	21 19	31 15
15 29 8	36 3	18 20	16 36 16	17 3	40 22
15 30 47	35 28	14 19	16 47 46	13 48	46 50
15 32 58	34 45	10 13	16 56 19	11 19	51 30
15 35 45	33 53	6 1	17 14 18	— 5 45	61 8
15 39 10	32 52	+ 1 42	17 32 17	+ 0 49	70 43
15 43 18	31 41	— 2 49	17 40 50	4 55	75 20
15 48 14	30 18	7 33	17 52 19	+ 13 59	— 81 39
15 54 8	— 28 40	— 12 36	.....	.....	.....

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
18 7 41	+118 30	— 87 45	18 52 50	—167 30	— 52 6
18 18 42	+172 10	81 46	18 55 37	166 24	47 57
18 27 22	—179 31	75 51	18 57 49	165 31	43 53
18 34 27	175 22	70 29	18 59 28	164 48	39 53
18 40 21	172 35	65 31	19 0 35	164 14	35 57
18 45 17	170 30	60 51	19 1 12	163 49	32 2
18 49 25	—168 51	— 56 24	19 1 20	—163 32	— 28 7

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse total de Sol que debe suceder el 28 de Septiembre de 1894.

ECLIPSE CENTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
15 39 10	— 32 52	+ 1 42	17 14 18	— 84 42	— 26 9
15 41 18	43 4	+ 0 41	17 24 18	87 16	29 4
15 44 18	48 14	— 0 21	17 34 18	90 2	32 2
15 54 18	57 40	3 25	17 44 18	93 7	35 5
16 4 18	63 28	6 20	17 54 18	96 38	38 12
16 14 18	67 49	9 11	18 4 18	100 51	41 24
16 24 18	71 22	12 0	18 14 18	106 6	44 44
16 34 18	74 25	14 48	18 24 18	113 0	48 10
16 44 18	77 10	17 37	18 34 18	122 55	51 43
16 54 18	79 44	20 26	18 44 18	140 14	55 16
17 4 18	82 13	23 16	18 47 18	150 0	56 13
17 14 18	— 84 42	— 26 9	18 49 25	—168 51	— 56 24

LÍMITE BOREAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
15 27 39	— 37 22	+ 34 9	17 14 18	—101 14	+ 1 36
15 29 18	48 51	33 8	17 24 18	103 26	— 1 0
15 34 18	59 25	31 1	17 34 18	105 42	3 34
15 44 18	70 8	27 25	17 44 18	108 7	6 7
15 54 18	76 50	24 8	17 54 18	110 44	8 39
16 4 18	81 47	21 1	18 4 18	113 40	11 11
16 14 18	85 44	18 2	18 14 18	117 2	13 41
16 24 18	89 2	15 9	18 24 18	121 3	16 9
16 34 18	91 53	12 20	18 34 18	126 2	18 36
16 44 18	94 27	9 35	18 44 18	132 41	20 59
16 54 18	96 48	6 53	18 54 18	142 59	23 12
17 4 18	99 3	4 13	18 59 18	152 52	24 5
17 14 18	— 101 14	+ 1 36	19 0 56	—163 22	— 24 6

NOVIEMBRE 10.

Paso de Mercurio por el disco del Sol, en parte visible en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☌ en ascensión recta...		h m s 6 29 58,2
Para esta hora se tiene:		
Sol — Ascensión recta		h m s 15 3 44,84
Sol — Movimiento horario en ascensión recta	+	′ ″ 2 31,9
Sol — Declinación	—	° ′ ″ 17 18 58,9
Sol — Movimiento horario en declinación	—	″ 41,8
Sol — Paralaje horizontal ecuatorial		″ 8,95
Sol — Semidiámetro central		′ ″ 16 11,22
Mercurio — Movimiento horario en ascensión recta	—	′ ″ 3 6,9
Mercurio — Declinación	—	° ′ ″ 17 14 6,6
Mercurio — Movimiento horario en declinación	+	′ ″ 1 45,1
Mercurio — Paralaje horizontal ecuatorial		″ 13,08
Mercurio — Semidiámetro central		″ 4,93

De los elementos anteriores y con referencia al centro de la Tierra, se deduce:

	h m s	
Primer contacto de los limbos	3 30 58	Tpo. med. astr. de S. Fernando.
Mínima distancia de centros	6 9 34	
Ultimo contacto de los limbos	8 48 9	

El Sol, á las horas del primero y último contacto, se hallará en el zenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente:

Longitud.		Latitud.
° ′		° ′
56 43	al O. del Observatorio de San Fernando....	— 17 23
136 1	al O.	— 17 27

El primer contacto será visible en parte de Europa, en gran parte de Africa, en la América Meridional y en casi toda la Septentrional, en el Océano Atlántico, en gran parte del Pacífico, en casi todo el Mar Polar Antártico y en una pequeña parte del Artico.

El último contacto será visible en gran parte de las dos Américas y de la Australia, en una pequeña parte de Asia, en el estrecho de Behring, en todo el Océano Pacífico, en parte del Atlántico, en casi todo el Mar Polar Antártico y en una pequeña parte del Artico.

Valor de la mínima distancia de centros = 4′ 26″,2.

El primer contacto de Mercurio con el Sol se verificará en un punto del limbo de este que dista 81° de su vértice austral hacia Oriente (visión directa).

El último contacto de Mercurio con el Sol se verificará en un punto del limbo de este que dista 50° de su vértice boreal hacia Occidente (visión directa).

Para cualquier lugar de la superficie de la Tierra, cuyo radio sea ρ, la latitud geocéntrica φ, y su longitud en tiempo λ^t y en arco λ°, la hora tiempo medio local $\left\{\begin{matrix} H_1 \\ H_2 \end{matrix}\right\}$ á que se verificará el $\left\{\begin{matrix} \text{primero} \\ \text{último} \end{matrix}\right\}$ contacto será

$$H_1 = 3^h\,30^m\,58^s - \lambda^t + 6^s,22\ \rho \operatorname{sen} \varphi + 43^s,19\ \rho \cos \varphi \cos (143^\circ\,14',8 - \lambda^\circ).$$
$$H_2 = 8^h\,48^m\,9^s - \lambda^t + 26^s,89\ \rho \operatorname{sen} \varphi - 34^s,10\ \rho \cos \varphi \cos (32^\circ\,56',2 - \lambda^\circ).$$

En San Fernando el ocaso del Sol se verificará á 4h 56m.

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1894.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ♂ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Enero	1	ι^1 Libra	4,9	19 23 43	15 6 9,43	— 19 23 26,3	30 S 90 S
	2	42 Libra	5,3	9 7 59	15 33 59,46	— 23 28 25,1	67 N 10 N
	3	σ Scorpii	3,3	4 38 29	16 14 43,10	— 25 20 20,1	35 N 35 S
	3	α Scorpii	1,2	8 28 21	16 22 52,81	— 26 11 49,7	61 N 8 S
	3	22 Scorpii	4,8	8 52 32	16 23 44,45	— 24 52 57,7	20 S 90 S
	4	A Ophiuchi	4,7	5 37 53	17 8 48,14	— 26 26 53,3	40 S 90 S
	8	φ Capricor.	5,3	20 7 48	21 9 34,63	— 21 5 42,6	42 N 34 S
	9	33 Capricor.	5,5	0 21 16	21 18 7,72	— 21 18 21,4	69 N 31 N
	9	ε Capricor.	4,5	6 50 15	21 31 7,60	— 19 56 39,8	70 N 12 N
	9	$\varkappa$ Capricor.	4,7	9 39 2	21 36 43,18	— 19 21 10,0	71 N 7 N
	11	h′ Aquarii	5,4	4 46 5	22 59 37,33	— 8 16 5,2	18 S 90 S
	11	χ Aquarii	5,2	11 1 9	23 11 20,51	— 8 18 26,8	75 N 16 S
	13	ε Piscium	4,3	19 3 39	0 57 26,20	+ 7 19 10,7	12 S 83 S
	14	ζ^1 Piscium	5,0	0 30 55	1 8 11,23	+ 7 0 54,3	90 N 5 S
	16	δ Arietis	4,5	6 58 51	3 5 34,31	+ 19 19 41,4	90 N 37 N
	16	ζ Arietis	4,8	8 20 38	3 8 48,80	+ 20 39 13,9	52 N 26 S
	16	τ^1 Arietis	5,3	10 58 37	3 15 6,80	+ 20 46 1,9	80 N 5 S
	16	τ^2 Arietis	5,3	11 37 4	3 16 39,56	+ 20 21 54,5	90 N 28 N
	16	16 Tauri	5,2	20 31 27	3 38 30,60	+ 23 57 30,6	6 S 66 S
	16	17 Tauri	3,9	20 33 21	3 38 35,31	+ 23 46 57,1	6 N 67 S
	16	19 Tauri	4,4	20 40 59	3 38 54,35	+ 24 8 13,7	17 S 66 S
	16	20 Tauri	4,0	20 55 57	3 39 31,60	+ 24 2 20,4	6 S 66 S
	16	23 Tauri	4,2	21 8 14	3 40 2,54	+ 23 37 14,2	21 N 53 S
	16	η Tauri	3,1	21 35 48	3 41 11,44	+ 23 46 48,1	16 N 58 S
	16	27 Tauri	3,9	22 15 53	3 42 52,03	+ 23 43 54,5	25 N 48 S
	16	28 Tauri	5,1	22 16 23	3 42 53,28	+ 23 48 54,7	21 N 53 S
	17	χ^1 Tauri	5,6	11 12 44	4 16 8,68	+ 25 22 54,5	45 N 25 S
	18	β Tauri	1,8	10 33 4	5 19 36,56	+ 28 31 13,8	2 N 62 S
	18	136 Tauri	4,6	20 9 8	5 46 41,17	+ 27 35 22,3	90 N 17 N
	19	$\varkappa$ Aurigæ	4,7	3 51 33	6 8 38,79	+ 29 32 20,4	33 S 60 S
	19	49 Aurigæ	5,0	10 49 3	6 28 32,96	+ 28 6 24,1	54 N 7 S
	20	ι Geminor.	4,0	4 36 41	7 19 10,20	+ 28 0 36,0	2 N 62 S
	20	b^1 Geminor.	5,1	5 53 20	7 22 45,89	+ 28 20 16,2	33 S 62 S
	20	b^2 Geminor.	5,1	6 3 40	7 23 14,84	+ 28 8 9,5	16 S 62 S
	20	υ Geminor.	4,3	8 15 43	7 29 25,09	+ 27 7 56,2	32 N 34 S
	20	φ Geminor.	5,0	14 35 57	7 47 2,24	+ 27 2 28,0	4 S 63 S
	21	ξ Cancri	5,2	19 21 30	9 3 17,38	+ 22 28 26,7	17 S 68 S
	22	η Leonis	3,7	19 24 48	10 1 34,62	+ 17 16 43,3	39 S 73 S
	23	1 Leonis	5,3	14 10 29	10 43 42,25	+ 11 6 18,2	47 N 38 S
	23	χ Leonis	4,8	21 32 42	10 59 34,00	+ 7 54 28,0	90 N 37 N
	24	σ Leonis	4,1	5 12 1	11 15 41,27	+ 6 36 32,0	78 N 15 S
	24	β Virginis	3,7	19 36 3	11 45 11,22	+ 2 21 39,0	90 N 4 N
	25	η Virginis	4,0	10 19 51	12 14 29,58	— 0 4 44,9	11 N 86 S
	26	α Virginis	1,1	19 55 31	13 19 36,67	— 10 36 32,7	79 N 51 N
	26	h Virginis	5,6	23 57 44	13 27 23,25	— 9 37 12,4	7 N 89 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1894.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ♂ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	o ′ ″	o o
Enero	29	42 Libræ	5,3	15 50 21	15 34 0,39	−23 28 28,2	66 N 8 S
	30	σ Scorpii	3,3	11 13 29	16 14 43,99	−25 20 22,2	22 N 49 S
	30	α Scorpii	1,2	15 2 27	16 22 53,69	−26 11 51,6	47 N 22 S
	30	22 Scorpii	4,8	15 26 31	16 23 45,32	−24 52 59,8	36 S 90 S
	31	A Ophiuchi	4,7	12 0 11	17 8 48,95	−26 26 54,3	59 S 90 S
Febrero	1	3 Sagittarii	4,7	2 37 4	17 40 52,29	−27 47 31,7	9 S 78 S
	1	C. A. B. 6127	4,8	11 47 30	18 1 21,20	−28 28 12,9	18 N 40 S
	2	φ Sagittarii	3,6	4 37 25	18 39 0,89	−27 6 7,2	57 S 90 S
	2	τ Sagittarii	3,6	14 10 11	19 0 18,24	−27 49 39,3	20 N 44 S
	7	h¹ Aquarii	5,4	10 35 24	22 59 37,25	− 8 16 5,7	5 S 90 S
	7	χ Aquarii	5,2	16 47 39	23 11 20,39	− 8 18 27,3	80 N 6 S
	10	ε Piscium	4,3	0 44 6	0 57 25,90	+ 7 19 9,0	4 N 76 S
	10	ζ¹ Piscium	5,0	6 13 28	1 8 10,93	+ 7 0 52,7	90 N 11 N
	12	ε Arietis	4,6	8 11 30	2 53 8,87	+20 55 6,4	36 S 69 S
	12	ζ Arietis	4,8	15 1 27	3 8 48,44	+20 39 13,0	69 N 12 S
	12	τ¹ Arietis	5,3	17 43 45	3 15 6,44	+20 46 1,0	90 N 10 N
	13	16 Tauri	5,2	3 33 25	3 38 30,23	+23 57 30,1	9 N 65 S
	13	17 Tauri	3,9	3 35 22	3 38 34,94	+23 46 56,6	19 N 54 S
	13	19 Tauri	4,4	3 43 15	3 38 53,97	+24 8 13,2	1 S 66 S
	13	20 Tauri	4,0	3 58 40	3 39 31,22	+24 2 19,9	8 N 65 S
	13	23 Tauri	4,2	4 11 20	3 40 2,17	+23 37 13,7	34 N 40 S
	13	η Tauri	3,1	4 39 45	3 41 11,06	+23 46 47,6	29 N 44 S
	13	27 Tauri	3,9	5 21 4	3 42 51,65	+23 43 54,1	38 N 35 S
	13	28 Tauri	5,1	5 21 35	3 42 52,90	+23 48 54,3	34 N 40 S
	13	χ¹ Tauri	5,6	18 43 15	4 16 8,34	+25 22 54,5	58 N 14 S
	14	β Tauri	1,8	18 53 6	5 19 36,31	+28 31 14,7	13 N 51 S
	15	136 Tauri	4,6	4 50 1	5 46 40,95	+27 35 23,3	90 N 27 N
	15	ϰ Aurigæ	4,7	12 48 56	6 8 38,62	+29 32 21,7	19 S 60 S
	15	49 Aurigæ	5,0	20 1 2	6 28 32,84	+28 6 25,4	64 N 0
	16	ι Geminor.	4,0	14 23 26	7 19 10,20	+28 0 37,4	8 N 58 S
	16	b¹ Geminor.	5,1	15 42 24	7 22 45,90	+28 20 17,7	24 S 62 S
	16	b² Geminor.	5,1	15 53 0	7 23 14,85	+28 8 11,0	9 S 62 S
	16	υ Geminor.	4,3	18 9 0	7 29 25,12	+27 7 57,5	37 N 29 S
	17	φ Geminor.	5,0	0 39 57	7 47 2,32	+27 2 29,3	1 N 63 S
	18	ξ Cancri	5,2	6 2 43	9 3 17,66	+22 28 27,0	16 S 68 S
	19	η Leonis	3,7	6 20 6	10 1 35,04	+17 16 42,3	47 S 73 S
	20	1 Leonis	5,3	1 5 25	10 43 42,75	+11 6 15,9	43 N 43 S
	20	χ Leonis	4,8	8 24 56	10 59 34,54	+ 7 54 25,1	90 N 26 N
	20	σ Leonis	4,1	15 59 54	11 15 41,82	+ 6 36 28,9	69 N 22 S
	21	β Virginis	3,7	6 12 24	11 45 11,85	+ 2 21 35,1	90 N 5 S
	21	η Virginis	4,0	20 40 7	12 14 30,24	− 0 4 49,0	2 N 90 S
	23	α Virginis	1,1	5 29 9	13 19 37,47	−10 36 37,9	79 N 21 N
	23	h Virginis	5,6	9 25 15	13 27 24,05	− 9 37 17,5	5 S 90 S
	25	42 Libræ	5,3	23 50 48	15 34 1,33	−23 28 31,8	53 N 21 S
	26	2 Scorpii	4,8	6 6 12	15 47 15,20	−25 0 45,6	65 N 23 N

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1894.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ♂ geoc. en Asc recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Febrero	26	C. A. B. 5347	5,8	12 51 42	16 1 40,33	— 26 2 36,4	64 N 42 N
	26	σ Scorpii	3,3	18 56 19	16 14 44,94	— 25 20 24,9	10 N 63 S
	26	α Scorpii	1,2	22 42 26	16 22 54,65	— 26 11 54,1	34 N 34 S
	28	3 Sagittarii	4,7	10 0 34	17 40 53,19	— 27 47 32,2	20 S 90 S
	28	C. A. B. 6107	5,2	17 45 51	17 58 14,90	— 29 35 9,7	60 N 29 N
	28	C. A. B. 6127	4,8	19 9 22	18 1 22,09	— 28 28 12,9	9 N 51 S
Marzo	1	τ Sagittarii	3,6	21 31 20	19 0 19,02	— 27 49 38,1	12 N 53 S
	2	ω Sagittarii	5,0	19 48 42	19 49 20,29	— 26 34 56,7	46 N 22 S
	2	A Sagittarii	5,0	21 15 47	19 52 29,21	— 26 29 4,5	50 N 19 S
	4	φ Capricor.	5,3	9 47 45	21 9 35,24	— 21 5 39,2	42 N 35 S
	4	33 Capricor.	5,5	13 58 48	21 18 8,28	— 21 18 17,8	69 N 29 N
	4	ε Capricor.	4,5	20 23 41	21 31 8,08	— 19 56 36,5	70 N 13 N
	4	κ Capricor.	4,7	23 10 29	21 36 43,63	— 19 21 6,8	71 N 8 N
	9	ε Piscium	4,3	6 47 47	0 57 25,72	+ 7 19 7,8	11 N 82 S
	9	ζ^1 Piscium	5,0	12 12 3	1 8 10,73	+ 7 0 51,6	90 N 19 N
	11	ε Arietis	4,6	13 38 43	2 53 8,48	+ 20 55 4,8	21 S 69 S
	11	ζ Arietis	4,8	20 27 34	3 8 48,03	+ 20 39 11,6	81 N 5 S
	11	τ^1 Arietis	5,3	23 9 40	3 15 6,03	+ 20 45 59,6	90 N 20 N
	12	16 Tauri	5,2	9 0 13	3 38 29,78	+ 23 57 28,9	17 N 57 S
	12	17 Tauri	3,9	9 2 10	3 38 34,49	+ 23 46 55,3	27 N 47 S
	12	19 Tauri	4,4	9 10 4	3 38 53,53	+ 24 8 12,0	9 N 65 S
	12	20 Tauri	4,0	9 25 30	3 39 30,78	+ 24 2 18,7	17 N 57 S
	12	23 Tauri	4,2	9 38 20	3 40 1,73	+ 23 37 12,5	42 N 32 S
	12	η Tauri	3,1	10 6 47	3 41 10,62	+ 23 46 46,4	38 N 36 S
	12	27 Tauri	3,9	10 48 21	3 42 51,21	+ 23 43 52,9	47 N 27 S
	12	28 Tauri	5,1	10 48 52	3 42 52,46	+ 23 48 53,1	42 N 32 S
	13	χ^1 Tauri	5,6	0 15 51	4 16 7,86	+ 25 22 53,7	69 N 6 S
	14	β Tauri	1,8	0 46 29	5 19 35,83	+ 28 31 14,8	21 N 42 S
	14	136 Tauri	4,6	10 55 51	5 46 40,51	+ 27 35 23,7	90 N 36 N
	14	κ Aurigæ	4,7	19 6 12	6 8 38,19	+ 29 32 22,5	10 S 60 S
	15	49 Aurigæ	5,0	2 29 38	6 28 32,42	+ 28 6 26,4	74 N 7 N
	15	ι Geminor.	4,0	21 24 22	7 19 9,87	+ 28 0 38,9	14 N 51 S
	15	b^1 Geminor.	5,1	22 45 47	7 22 45,58	+ 28 20 19,3	16 S 62 S
	15	b^2 Geminor.	5,1	22 56 43	7 23 14,53	+ 28 8 12,5	2 S 62 S
	16	υ Geminor.	4,3	1 16 59	7 29 24,80	+ 27 7 59,1	43 N 24 S
	16	φ Geminor.	5,0	8 0 26	7 47 2,03	+ 27 2 30,9	7 N 61 S
	17	ξ Cancri	5,2	14 19 59	9 3 17,55	+ 22 28 28,5	12 S 68 S
	18	η Leonis	3,7	15 19 25	10 1 35,08	+ 17 16 43,1	42 S 73 S
	19	l Leonis	5,3	10 30 29	10 43 42,89	+ 11 6 15,7	44 N 42 S
	19	χ Leonis	4,8	17 58 1	10 59 34,72	+ 7 54 24,4	90 N 27 N
	20	σ Leonis	4,1	1 40 7	11 15 42,04	+ 6 36 27,9	69 N 22 S
	20	β Virginis	3,7	16 2 4	11 45 12,14	+ 2 21 33,4	90 N 6 S
	21	η Virginis	4,0	6 34 29	12 14 30,61	— 0 4 51,2	0 90 S
	22	α Virginis	1,1	15 16 59	13 19 37,99	— 10 36 41,4	79 N 16 N
	22	h Virginis	5,6	19 10 56	13 27 24,59	— 9 37 20,8	9 S 90 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1894.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Marzo	25	42 Libræ	5,3	8 41 53	15 34 2,17	— 23 28 35,1	47 N 27 S
	25	2 Scorpii	4,8	14 51 19	15 47 16,04	— 25 0 48,6	65 N 15 N
	25	C. A. B. 5347	5,8	21 30 32	16 1 41,20	— 26 2 39,2	64 N 28 N
	26	σ Scorpii	3,3	3 29 46	16 14 45,85	— 25 20 27,5	6 N 70 S
	26	α Scorpii	1,2	7 12 43	16 22 55,57	— 26 11 56,5	29 N 40 S
	27	3 Sagittarii	4,7	18 8 16	17 40 54,13	— 27 47 32,8	24 S 90 S
	28	C. A. B. 6107	5,2	1 50 41	17 58 15,89	— 29 35 9,7	60 N 20 N
	28	C. A. B. 6127	4,8	3 13 46	18 1 23,06	— 28 28 12,9	5 N 57 S
	29	τ Sagittarii	3,6	5 32 22	19 0 19,95	— 27 49 36,7	8 N 58 S
	30	ω Sagittarii	5,0	3 53 11	19 49 21,14	— 26 34 54,2	42 N 26 S
	30	A Sagittarii	5,0	5 20 39	19 52 30,06	— 26 29 1,9	45 N 23 S
	31	φ Capricor.	5,3	18 5 24	21 9 35,88	— 21 5 35,9	39 N 38 S
	31	33 Capricor.	5,5	22 18 2	21 18 8,91	— 21 18 14,4	69 N 24 N
Abril	1	ε Capricor.	4,5	4 45 6	21 31 8,69	— 19 56 32,9	70 N 9 N
	1	κ Capricor.	4,7	7 32 49	21 36 44,22	— 19 21 3,3	71 N 5 N
	3	h¹ Aquarii	5,4	2 2 49	22 59 37,71	— 8 16 2,4	5 S 90 S
	3	φ Aquarii	4,3	6 50 28	23 8 49,51	— 6 37 18,7	47 S 90 S
	3	χ Aquarii	5,2	8 9 22	23 11 20,79	— 8 18 23,9	79 N 6 S
	3	Mercurio		11 11 48	23 17 10,46	— 5 44 9,6	20 S 90 S
	7	ε Arietis	4,6	20 16 48	2 53 8,26	+ 20 55 3,3	19 S 69 S
	8	ζ Arietis	4,8	2 56 15	3 8 47,77	+ 20 39 10,1	82 N 5 S
	8	τ¹ Arietis	5,3	5 34 35	3 15 5,75	+ 20 45 58,2	90 N 20 N
	8	16 Tauri	5,2	15 12 2	3 38 29,47	+ 23 57 27,4	18 N 56 S
	8	17 Tauri	3,9	15 13 57	3 38 34,18	+ 23 46 53,8	28 N 46 S
	8	19 Tauri	4,4	15 21 40	3 38 53,22	+ 24 8 10,5	10 N 64 S
	8	20 Tauri	4,0	15 36 47	3 39 30,47	+ 24 2 17,2	18 N 56 S
	8	23 Tauri	4,2	15 49 21	3 40 1,41	+ 23 37 11.1	43 N 31 S
	8	η Tauri	3,1	16 17 11	3 41 10,31	+ 23 46 44,9	38 N 35 S
	8	27 Tauri	3,9	16 57 53	3 42 50,89	+ 23 43 51,4	47 N 27 S
	8	28 Tauri	5,1	16 58 23	3 42 52,14	+ 23 48 51,6	43 N 31 S
	9	χ1 Tauri	5,6	6 9 18	4 16 7,49	+ 25 22 52,4	70 N 6 S
	10	β Tauri	1,8	6 17 54	5 19 35,37	+ 28 31 14,0	22 N 41 S
	10	136 Tauri	4,6	16 21 40	5 46 40,03	+ 27 35 23,3	90 N 37 N
	11	κ Aurigæ	4,7	0 29 13	6 8 37,68	+ 29 32 22,4	9 S 60 S
	11	49 Aurigæ	5,0	7 51 28	6 28 31,94	+ 28 6 26,0	75 N 7 N
	12	ι Geminor.	4,0	2 49 13	7 19 9,38	+ 28 0 39,8	14 N 51 S
	12	b¹ Geminor.	5,1	4 11 15	7 22 45,09	+ 28 20 20,2	15 S 62 S
	12	b² Geminor.	5,1	4 22 16	7 23 14,05	+ 28 8 13,5	2 S 62 S
	12	υ Geminor.	4,3	6 43 32	7 29 24,34	+ 27 8 0,0	44 N 23 S
	12	φ Geminor.	5,0	13 30 47	7 47 1,59	+ 27 2 32,1	7 N 61 S
	13	ξ Cancri	5,2	20 19 6	9 3 17,21	+ 22 28 30,3	12 S 68 S
	14	η Leonis	3,7	21 52 38	10 1 34,85	+ 17 16 44,8	44 S 73 S
	15	1 Leonis	5,3	17 32 38	10 43 42,76	+ 11 6 16,8	44 N 42 S
	16	χ Leonis	4,8	1 11 24	10 59 34,62	+ 7 54 25,1	90 N 28 N
	16	σ Leonis	4,1	9 4 46	11 15 41,98	+ 6 36 28,5	69 N 22 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1894.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Abril	16	β Virginis	3,7	23 46 28	11 45 12,16	+ 2 21 33,3	90 N 6 S
	17	η Virginis	4,0	14 36 33	12 14 30,70	— 0 4 51,6	1 S 90 S
	18	α Virginis	1,1	23 46 52	13 19 38,26	— 10 36 43,3	79 N 17 N
	19	h Virginis	5,6	3 42 54	13 27 24,88	— 9 37 22,5	9 S 90 S
	21	42 Libræ	5,3	17 15 40	15 34 2,81	— 23 28 37,6	49 N 25 S
	21	2 Scorpii	4,8	23 22 53	15 47 16,72	— 25 0 51,1	65 N 17 N
	22	C. A. B. 5347	5,8	5 59 31	16 1 41,94	— 26 2 41,6	64 N 33 N
	22	σ Scorpii	3,3	11 56 11	16 14 46,58	— 25 20 29,5	7 N 67 S
	22	α Scorpii	1,2	15 37 30	16 22 56,33	— 26 11 58,4	31 N 37 S
	24	3 Sagittarii	4,7	2 18 27	17 40 55,05	— 27 47 33,2	21 S 90 S
	24	C. A. B. 6107	5,2	9 58 24	17 58 16,81	— 29 35 9,9	60 N 26 N
	24	C. A. B. 6127	4,8	11 21 6	18 1 23,98	— 28 28 12,9	7 N 53 S
	25	τ Sagittarii	3,6	13 35 53	19 0 20,89	— 27 49 35,2	12 N 54 S
	26	ω Sagittarii	5,0	11 59 46	19 49 22,07	— 26 34 51,6	46 N 22 S
	26	A Sagittarii	5,0	13 27 39	19 52 30,98	— 26 28 59,2	50 N 19 S
	28	φ Capricor.	5,3	2 30 53	21 9 36,74	— 21 5 31,7	43 N 34 S
	28	33 Capricor.	5,5	6 46 26	21 18 9,75	— 21 18 10,1	69 N 32 N
	28	ε Capricor.	4,5	13 18 15	21 31 9,48	— 19 56 28,6	70 N 15 N
	28	κ Capricor.	4,7	16 8 4	21 36 45,00	— 19 20 58,9	71 N 10 N
	30	h^1 Aquarii	5,4	11 11 0	22 59 38,32	— 8 15 58,3	1 S 90 S
	30	φ Aquarii	4,3	16 1 54	23 8 50,09	— 6 37 14,8	38 S 90 S
	30	χ Aquarii	5,2	17 21 40	23 11 21,37	— 8 18 19,7	68 N 2 S
Mayo	1	Venus		10 41 48	23 44 18,82	— 2 27 25,7	7 N 90 S
	3	ε Piscium	4,3	0 4 23	0 57 26,15	+ 7 19 10,0	12 N 81 S
	7	β Tauri	1,8	13 31 34	5 19 35,14	+ 28 31 12,7	17 N 46 S
	7	136 Tauri	4,6	23 18 26	5 46 39,75	+ 27 35 22,4	90 N 30 N
	8	κ Aurigæ	4,7	7 12 49	6 8 37,37	+ 29 32 21,5	15 S 60 S
	8	49 Aurigæ	5,0	14 23 37	6 28 31,60	+ 28 6 26,0	67 N 2 N
	9	ι Geminor.	4,0	8 55 1	7 19 8,99	+ 28 0 39,8	8 N 58 S
	9	b^1 Geminor.	5,1	10 15 23	7 22 44,70	+ 28 20 20,3	24 S 62 S
	9	b^2 Geminor.	5,1	10 26 10	7 23 13,66	+ 28 8 13,5	9 S 62 S
	9	υ Geminor.	4,3	12 44 37	7 29 23,95	+ 27 8 0,2	37 N 29 S
	9	φ Geminor.	5,0	19 24 18	7 47 1,18	+ 27 2 32,5	0 63 S
	11	ξ Cancri	5,2	1 49 51	9 3 16,82	+ 22 28 31,7	22 S 68 S
	12	1 Leonis	5,3	23 6 44	10 43 42,50	+ 11 6 18,5	37 N 49 S
	13	χ Leonis	4,8	6 49 46	10 59 34,38	+ 7 54 26,5	90 N 19 N
	13	σ Leonis	4,1	14 48 29	11 15 41,77	+ 6 36 29,9	62 N 28 S
	14	β Virginis	3,7	5 42 7	11 45 12,01	+ 2 21 34,4	86 N 11 S
	14	η Virginis	4,0	20 45 56	12 14 30,61	— 0 4 50,7	7 S 90 S
	16	α Virginis	1,1	6 28 16	13 19 38,30	— 10 36 43,8	79 N 14 N
	16	h Virginis	5,6	10 27 54	13 27 24,95	— 9 37 22,8	12 S 90 S
	19	42 Libræ	5,3	0 39 15	15 34 3,25	— 23 28 39,4	51 N 22 S
	19	2 Scorpii	4,8	6 48 12	15 47 17,20	— 25 0 52,9	65 N 22 N
	19	C. A. A. 5347	5,8	13 26 13	16 1 42,44	— 26 2 43,4	64 N 42 N
	19	σ Scorpii	3,3	19 23 52	16 14 47,12	— 25 20 31,0	11 N 62 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1894.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ♂ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Mayo	19	α Scorpii	1,2	23 5 39	16 22 56,89	— 26 12 0,0	35 N 33 S
	19	22 Scorpii	4,8	23 28 58	16 23 48,49	— 24 53 7,7	58 S 90 S
	21	3 Sagittarii	4,7	9 46 52	17 40 55,80	— 27 47 33,6	15 S 90 S
	21	C. A. B. 6107	5,2	17 26 22	17 58 17,60	— 29 35 10,2	60 N 42 N
	21	C. A. B. 6127	4,8	18 48 58	18 1 24,77	— 28 28 13,0	13 N 45 S
	22	τ Sagittarii	3,6	21 2 56	19 0 21,77	— 27 49 34,0	20 N 45 S
	23	ω Sagittarii	5,0	19 29 9	19 49 22,99	— 26 34 49.2	57 N 12 S
	23	A Sagittarii	5,0	20 57 17	19 52 31,91	— 26 28 56,8	61 N 9 S
	25	φ Capricor.	5,3	10 16 3	21 9 37,65	— 21 5 27,6	55 N 23 S
	25	ε Capricor.	4,5	21 11 1	21 31 10,39	— 19 56 24,1	70 N 35 N
	26	κ Capricor.	4,7	0 3 4	21 36 45,93	— 19 20 54,1	71 N 28 N
	26	δ Capricor.	2,9	2 20 36	21 41 13,01	— 16 36 27,0	47 S 90 S
	27	h^1 Aquarii	5,4	19 49 51	22 59 39,13	— 8 15 53,0	10 N 85 S
	27	Marte		19 53 6	22 59 45,15	— 8 51 5,4	44 N 44 S
	28	φ Aquarii	4,3	0 46 33	23 8 50,92	— 6 37 9,4	19 S 90 S
	28	χ Aquarii	5,2	2 7 54	23 11 22,20	— 8 18 14,3	82 N 11 N
	28	96 Aquarii	5,6	3 30 8	23 13 55,07	— 5 42 9,0	50 S 90 S
	30	ε Piscium	4,3	9 52 17	0 57 26,80	+ 7 19 13,8	20 N 71 S
	30	ζ^1 Piscium	5,0	15 13 32	1 8 11,73	+ 7 0 57,6	90 N 32 N
Junio	1	μ Arietis	5,9	8 4 0	2 36 23,18	+ 19 33 38,9	36 S 70 S
	5	ι Geminor.	4,0	17 9 14	7 19 8,84	+ 28 0 39,0	1 S 62 S
	5	b^1 Geminor.	5,1	18 27 7	7 22 44,54	+ 28 20 19,5	40 S 62 S
	5	b^2 Geminor.	5,1	18 37 35	7 23 13,50	+ 28 8 12,8	20 S 62 S
	5	υ Geminor.	4,3	20 51 51	7 29 23,78	+ 27 7 59,6	29 N 37 S
	6	φ Geminor.	5,0	3 19 28	7 47 0,99	+ 27 2 32,0	10 S 63 S
	6	γ Cancri	4,9	22 24 35	8 37 9,71	+ 21 51 3,8	90 N 55 N
	7	ξ Cancri	5,2	8 51 35	9 3 16,54	+ 22 28 32,2	44 S 68 S
	9	l Leonis	5,3	5 7 52	10 43 42,21	+ 11 6 20,0	25 N 63 S
	9	χ Leonis	4,8	12 43 59	10 59 34,11	+ 7 54 28,1	90 N 2 N
	9	σ Leonis	4,1	20 36 42	11 15 41,52	+ 6 36 31,4	48 N 40 S
	10	β Virginis	3,7	11 22 18	11 45 11,78	+ 2 21 35,9	67 N 24 S
	11	η Virginis	4,0	2 22 0	12 14 30,39	— 0 4 49,3	22 S 90 S
	12	α Virginis	1,1	12 7 44	13 19 38,20	— 10 36 43,3	79 N 2 N
	12	h Virginis	5,6	16 8 40	13 27 24,86	— 9 37 22,2	26 S 90 S
	15	42 Libræ	5,3	6 50 5	15 34 3,43	— 23 28 40,4	48 N 26 S
	15	2 Scorpii	4,8	13 1 57	15 47 17,42	— 25 0 54,2	65 N 19 N
	15	C. A. B. 5347	5,8	19 43 2	16 1 42,71	— 26 2 44,7	64 N 37 N
	16	σ Scorpii	3,3	1 43 14	16 14 47,43	— 25 20 32,2	9 N 64 S
	16	α Scorpii	1,2	5 26 29	16 22 57,22	— 26 12 1,2	34 N 34 S
	17	3 Sagittarii	4,7	16 17 55	17 40 56,33	— 27 47 34,3	12 S 83 S
	18	C. A. B. 6127	4,8	1 21 38	18 1 25,38	— 28 28 13,5	18 N 41 S
	18	φ Sagittarii	3,6	18 5 21	18 39 5,09	— 27 6 3,6	50 S 90 S
	19	τ Sagittarii	3,6	3 38 31	19 0 22,51	— 27 49 33,6	27 N 37 S
	20	ω Sagittarri	5,0	2 6 38	19 49 23,82	— 26 34 47,6	63 N 2 S
	20	A Saggitarii	5,0	3 34 55	19 52 32,74	— 26 28 55.1	64 N 2 N

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1894.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ♂ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Junio	21	η Capricor.	5,1	11 23 9	20 58 25,01	— 20 16 21,9	50 S 90 S
	21	φ Capricor.	5,3	17 1 0	21 9 38,53	— 21 5 24,1	67 N 10 S
	22	γ Capricor.	3,8	5 35 16	21 34 15,56	— 17 8 19,3	37 S 90 S
	22	δ Capricor.	2,9	9 12 11	21 41 13,90	— 16 36 22,7	22 S 90 S
	22	ι Aquarii	4,4	19 26 38	22 0 45,03	— 14 22 53,7	39 S 90 S
	24	h¹ Aquarii	5,4	3 12 50	22 59 40,05	— 8 15 47,3	26 N 63 S
	24	φ Aquarii	4,3	8 14 43	23 8 51,80	— 6 37 3,8	1 S 90 S
	24	χ Aquarii	5,2	9 37 35	23 11 23,09	— 8 18 8,7	82 N 37 N
	24	96 Aquarii	5,6	11 1 19	23 13 55,95	— 5 42 3,4	18 S 90 S
	26	ε Piscium	4,3	18 38 32	0 57 27,64	+ 7 19 18,9	33 N 54 S
	28	μ Arietis	5,9	17 57 32	2 36 23,95	+ 19 33 41,8	20 S 70 S
	29	ε Arietis	4,6	1 13 28	2 53 9,58	+ 20 55 6,3	6 S 69 S
	29	ζ Arietis	4,8	7 49 40	3 8 48,99	+ 20 39 12,9	90 N 4 N
	29	τ¹ Arietis	5,3	10 26 3	3 15 6,92	+ 20 46 0,8	90 N 30 N
	29	16 Tauri	5,2	19 53 21	3 38 30,49	+ 23 57 27,9	23 N 51 S
	29	17 Tauri	3,9	19 55 14	3 38 35,20	+ 23 46 54,4	33 N 41 S
	29	19 Tauri	4,4	20 2 41	3 38 54,24	+ 24 8 10,9	14 N 59 S
	29	20 Tauri	4,0	20 17 27	3 39 31,48	+ 24 2 17,6	22 N 50 S
	29	23 Tauri	4,2	20 29 43	3 40 2,42	+ 23 37 11,7	47 N 27 S
	29	η Tauri	3,1	20 57 2	3 41 11,30	+ 23 46 45,5	42 N 31 S
	29	27 Tauri	3,9	21 36 40	3 42 51,88	+ 23 43 52,0	51 N 23 S
	29	28 Tauri	5,1	21 37 10	3 42 53,13	+ 23 48 52,1	47 N 27 S
	30	χ¹ Tauri	5,6	10 25 8	4 16 8,27	+ 25 22 51,7	69 N 6 S
Julio	6	1 Leonis	5,3	13 2 29	10 43 42,01	+ 11 6 21,1	12 N 78 S
	6	χ Leonis	4,8	20 25 10	10 59 33,90	+ 7 54 29,3	80 N 13 S
	7	σ Leonis	4,1	4 4 19	11 15 41,29	+ 6 36 32,8	33 N 55 S
	7	β Virginis	3,7	18 26 3	11 45 11,55	+ 2 21 37,3	50 N 39 S
	9	α Virginis	1,1	18 13 41	13 19 37,98	— 10 36 42,1	76 N 14 S
	12	42 Libræ	5,3	12 34 43	15 34 3,37	— 23 28 40,9	38 N 36 S
	12	2 Scorpii	4,8	18 47 11	15 47 17,39	— 25 0 54,8	65 N 6 N
	13	C. A. B. 5347	5,8	1 29 6	16 1 42,70	— 26 2 45,6	64 N 20 N
	13	σ Scorpii	3,3	7 30 17	16 14 47,45	— 25 20 32,9	2 N 75 S
	13	α Scorpii	1,2	11 14 14	16 22 57,25	— 26 12 2,1	27 N 42 S
	14	3 Sagitttarii	4,7	22 13 23	17 40 56,56	— 27 47 35,3	16 S 90 S
	15	C. A. B. 6107	5,2	5 55 53	17 58 18,47	— 29 35 12,1	60 N 48 N
	15	C. A. B. 6127	4,8	7 19 0	18 1 25,65	— 28 28 14,5	15 N 44 S
	16	φ Sagittarii	3,6	0 5 37	18 39 5,47	— 27 6 4,1	51 S 90 S
	16	τ Sagittarii	3,6	9 40 1	19 0 22,93	— 27 49 34,0	27 N 37 S
	17	ω Sagittarii	5,0	8 9 43	19 49 24,36	— 26 34 47,3	63 N 2 N
	17	A Sagittarii	5,0	9 38 3	19 52 33,28	— 26 28 54,8	64 N 6 N
	18	η Capricor.	5,1	17 26 15	20 58 25,67	— 20 16 19,8	34 S 90 S
	18	φ Capricor.	5,3	23 4 4	21 9 39,21	— 21 5 21,9	69 N 1 S
	19	γ Capricor.	3,8	11 38 27	21 34 16,26	— 17 8 16,3	22 S 90 S
	19	δ Capricor.	2,9	15 15 30	21 41 14,61	— 16 36 19,6	10 S 90 S
	20	ι Aquarii	4,4	1 30 40	22 0 45,79	— 14 22 50,1	21 S 90 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1894.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Julio	21	h¹ Aquarii	5,4	9 23 57	22 59 40,85	— 8 15 42,6	39 N 49 S
	21	φ Aquarii	4,3	14 27 54	23 8 52,61	— 6 36 59,0	14 N 81 S
	21	96 Aquarii	5,6	17 15 45	23 13 56,76	— 5 41 58,4	1 S 90 S
	24	ε Piscium	4,3	1 41 16	0 57 28,55	+ 7 19 24,6	49 N 39 S
	26	μ Arietis	5,9	2 13 58	2 36 24,88	+ 19 33 46,1	3 S 70 S
	26	ε Arietis	4,6	9 42 56	2 53 10,48	+ 20 55 10,1	8 N 70 S
	26	ζ Arietis	4,8	16 30 51	3 8 49,87	+ 20 39 16,4	90 N 19 N
	27	16 Tauri	5,2	4 56 7	3 38 31,40	+ 23 57 30,7	34 N 39 S
	27	17 Tauri	3,9	4 58 3	3 38 36,10	+ 23 46 57,2	44 N 29 S
	27	19 Tauri	4,4	5 5 43	3 38 55,14	+ 24 8 13,7	25 N 47 S
	27	20 Tauri	4,0	5 20 55	3 39 32,38	+ 24 2 20,4	33 N 39 S
	27	23 Tauri	4,2	5 33 33	3 40 3,32	+ 23 37 14,5	60 N 17 S
	27	η Tauri	3,1	6 1 33	3 41 12,20	+ 23 46 48,3	54 N 20 S
	27	27 Tauri	3,9	6 42 28	3 42 52,77	+ 23 43 54,7	65 N 12 S
	27	28 Tauri	5,1	6 42 59	3 42 54,02	+ 23 48 54,8	59 N 17 S
	27	φ Tauri	5,2	18 59 34	4 13 51,28	+ 27 5 57,7	46 S 63 S
	27	χ¹ Tauri	5,6	19 52 56	4 16 9,10	+ 25 22 53,5	85 N 5 N
	28	β Tauri	1.8	19 33 49	5 19 36,46	+ 28 31 11,5	22 N 40 S
	29	136 Tauri	4,6	5 16 48	5 46 40,88	+ 27 35 20,8	90 N 32 N
	29	κ Auriga	4,7	13 4 2	6 8 38,34	+ 29 32 18,5	17 S 60 S
	29	49 Aurigæ	5,0	20 5 21	6 28 32,41	+ 28 6 23,3	61 N 4 S
Agosto	3	κ Leonis	4,8	6 5 22	10 59 33,78	+ 7 54 30,0	67 N 23 S
	3	σ Leonis	4,1	13 32 18	11 15 41,15	+ 6 36 33,6	23 N 67 S
	4	β Virginis	3,7	3 29 49	11 45 11,37	+ 2 21 38,5	38 N 51 S
	6	α Virginis	1,1	1 55 25	13 19 37,69	— 10 36 40,5	60 N 28 S
	8	42 Libræ	5,3	18 58 57	15 34 3,09	— 23 28 40,6	26 N 49 S
	8	b Scorpii	4,9	23 53 58	15 44 38,37	— 25 26 1,8	65 N 44 N
	9	2 Scorpii	4,8	1 7 22	15 47 17,10	— 25 0 54,8	63 N 9 S
	9	π Scorpii	3,3	3 31 10	15 52 28,70	— 25 48 48,0	64 N 29 N
	9	C. A. B. 5347	5,8	7 45 38	16 1 42,44	— 26 2 45,7	64 N 4 N
	9	σ Scorpii	3,3	13 44 1	16 14 47,20	— 25 20 33,1	10 S 90 S
	9	α Scorpii	1,2	17 26 28	16 22 57,03	— 26 12 2,4	16 N 54 S
	11	3 Sagittarii	4,7	4 18 44	17 40 56,45	— 27 47 36,3	25 S 90 S
	11	C. A. B. 6107	5,2	12 1 2	17 58 18,40	— 29 35 13,3	60 N 26 N
	11	C. A. B. 6127	4,8	13 24 7	18 1 25,58	— 28 28 15,6	7 N 53 S
	12	τ Sagittarii	3,6	15 46 9	19 0 23,00	— 27 49 35,1	22 N 43 S
	13	ω Sagittarii	5,0	14 16 46	19 49 24,54	— 26 34 48,2	63 N 2 S
	13	A Sagittarii	5,0	15 45 7	19 52 33,47	— 26 28 55,6	64 N 2 N
	14	η Capricor.	5,1	23 31 39	20 58 26,01	— 20 16 19,3	34 S 90 S
	15	φ Capricor.	5.3	5 8 41	21 9 39,59	— 21 5 21,5	69 N 1 S
	15	γ Capricor.	3,8	17 40 47	21 34 16,68	— 17 8 15,1	19 S 90 S
	15	δ Capricor.	2,9	21 17 4	21 41 15,05	— 16 36 18.2	8 S 90 S
	16	ι Aquarii	4,4	7 29 45	22 0 46,26	— 14 22 48,2	17 S 90 S
	17	h¹ Aquarii	5,4	15 14 11	22 59 41,42	— 8 15 39,5	45 N 43 S
	17	φ Aquarii	4,3	20 16 46	23 8 53,20	— 6 36 55,6	20 N 71 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1894.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ♂ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
			h m s	h m s	° ′ ″	° °
Agosto 17	96 Aquarii	5,6	23 3 55	23 13 57,36	— 5 41 54,9	6 N 90 S
19	δ Piscium	4,8	23 52 44	0 43 13,66	+ 7 0 49,1	46 S 83 S
20	ε Piscium	4,3	7 27 36	0 57 29,30	+ 7 19 29,5	60 N 29 S
22	μ Arietis	5,9	8 34 55	2 36 25,76	+ 19 33 50,5	9 N 71 S
22	ε Arietis	4,6	16 12 58	2 53 11,37	+ 20 55 14,3	19 N 60 S
22	ζ Arietis	4,8	23 10 5	3 8 50,76	+ 20 39 20,3	90 N 34 N
23	16 Tauri	5,2	11 54 7	3 38 32,32	+ 23 57 34,0	44 N 29 S
23	17 Tauri	3,9	11 56 5	3 38 37,02	+ 23 47 0,5	55 N 20 S
23	19 Tauri	4,4	12 3 59	3 38 56,06	+ 24 8 16,9	36 N 37 S
23	20 Tauri	4,0	12 19 36	3 39 33,30	+ 24 2 23,7	44 N 30 S
23	23 Tauri	4,2	12 32 34	3 40 4,24	+ 23 37 17,8	73 N 6 S
23	η Tauri	3,1	13 1 20	3 41 13,12	+ 23 46 51,5	67 N 10 S
23	27 Tauri	3,9	13 43 21	3 42 53,69	+ 23 43 57,9	80 N 2 S
23	28 Tauri	5,1	13 43 52	3 42 54,94	+ 23 48 58,1	73 N 6 S
24	φ Tauri	5,2	2 21 26	4 13 52,25	+ 27 6 0,2	25 S 63 S
24	χ^1 Tauri	5,6	3 16 24	4 16 10,05	+ 25 22 56,1	90 N 15 N
25	β Tauri	1,8	3 42 18	5 19 37,38	+ 28 31 12,3	30 N 31 S
25	136 Tauri	4,6	13 44 26	5 46 41,73	+ 27 35 21,2	90 N 42 N
25	κ Aurigæ	4,7	21 46 57	6 8 39,16	+ 29 32 18,1	8 S 60 S
26	49 Aurigæ	5,0	5 1 47	6 28 33,21	+ 28 6 22,7	70 N 4 N
26	ι Geminor.	4,0	23 28 53	7 19 10,10	+ 28 0 34,9	2 N 62 S
27	b^1 Geminor.	5,1	0 48 4	7 22 45,81	+ 28 20 15,1	35 S 62 S
27	b^2 Geminor.	5,1	0 58 42	7 23 14,76	+ 28 8 8,5	17 S 62 S
27	υ Geminor.	4,3	3 14 58	7 29 24,98	+ 27 7 55,6	30 N 37 S
27	φ Geminor.	5,0	9 46 24	7 47 2,04	+ 27 2 27,6	12 S 63 S
28	γ Cancri	4,9	4 47 54	8 37 10,35	+ 21 51 0,7	90 N 35 N
Septiembre 2	α Virginis	1,1	11 17 28	13 19 37,45	— 10 36 39,1	51 N 36 S
5	42 Libræ	5,3	2 45 31	15 34 2,67	— 23 28 39,6	17 N 59 S
5	b Scorpii	4,9	7 34 36	15 44 37,94	— 25 26 0,9	65 N 23 N
5	2 Scorpii	4,8	8 46 36	15 47 16,69	— 25 0 53,9	53 N 18 S
5	π Scorpii	3,3	11 7 37	15 52 28,29	— 25 48 47,2	64 N 14 N
5	C. A. B. 5347	5,8	15 17 23	16 1 42,02	— 26 2 45,0	63 N 7 S
5	σ Scorpii	3,3	21 9 34	16 14 46,79	— 25 20 32,6	18 S 90 S
6	α Scorpii	1,2	0 48 26	16 22 56,60	— 26 12 2,0	8 N 64 S
7	3 Sagittarii	4,7	11 16 15	17 40 56,07	— 27 47 36,8	32 S 90 S
7	C. A. B. 6107	5,2	18 55 21	17 58 18,04	— 29 35 14,2	60 N 14 N
7	C. A. B. 6127	4,8	20 17 58	18 1 25,24	— 28 28 16,4	0 61 S
8	τ Sagittarii	3,6	22 34 24	19 0 22,74	— 27 49 36,4	16 N 49 S
9	ω Sagittarii	5,0	21 4 19	19 49 24,38	— 26 34 49,6	62 N 8 S
9	A Sagittarii	5,0	22 32 42	19 52 33,32	— 26 28 57,1	64 N 4 S
11	η Capricor.	5,1	6 19 44	20 58 26,00	— 20 16 20,1	40 S 90 S
11	φ Capricor.	5,3	11 56 33	21 9 39,60	— 21 5 22,4	69 N 5 S
12	γ Capricor.	3,8	0 27 44	21 34 16,75	— 17 8 15,4	23 S 90 S
12	δ Capricor.	2,9	4 3 32	21 41 15,14	— 16 36 18,5	10 S 90 S
12	ι Aquarii	4,4	14 14 24	22 0 46,39	— 14 22 48,1	18 S 90 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1894.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	o ′ ″	o o
Septiem.	13	h^1 Aquarii	5,4	21 47 47	22 59 41,69	— 8 15 38,2	45 N 43 S
	14	φ Aquarii	4,3	2 47 52	23 8 53,50	— 6 36 54,0	21 N 70 S
	14	96 Aquarii	5,6	5 33 33	23 13 57,67	— 5 41 53,1	7 N 90 S
	16	δ Piscium	4,8	5 50 30	0 43 14,19	+ 7 0 52,8	37 S 83 S
	16	ε Piscium	4,3	13 20 8	0 57 29,82	+ 7 19 33,1	63 N 27 S
	18	μ Arietis	5,9	14 4 11	2 36 26,50	+19 33 54,5	13 N 68 S
	18	ε Arietis	4,6	21 41 32	2 53 12,15	+20 55 18,1	23 N 55 S
	19	ζ Arietis	4,8	4 38 54	3 8 51,59	+20 39 24,0	90 N 43 N
	19	16 Tauri	5,2	17 25 45	3 38 33,17	+23 57 37,2	49 N 26 S
	19	17 Tauri	3,9	17 27 44	3 38 37,87	+23 47 3,7	60 N 16 S
	19	19 Tauri	4,4	17 35 47	3 38 56,91	+24 8 20,2	40 N 33 S
	19	20 Tauri	4,0	17 51 31	3 39 34,16	+24 2 26,9	48 N 25 S
	19	23 Tauri	4,2	18 4 29	3 40 5,09	+23 37 21,0	80 N 2 S
	19	η Tauri	3,1	18 33 29	3 41 13,97	+23 46 54,6	73 N 6 S
	19	27 Tauri	3,9	19 15 42	3 42 54,55	+23 44 1,0	87 N 2 N
	19	28 Tauri	5,1	19 16 14	3 42 55,80	+23 49 1,2	79 N 3 S
	20	φ Tauri	5,2	8 0 40	4 13 53,15	+27 6 2,8	18 S 63 S
	20	χ^1 Tauri	5,6	8 56 21	4 16 10,95	+25 22 58,5	90 N 19 N
	21	β Tauri	1,8	9 45 57	5 19 38,31	+28 31 13,3	35 N 28 S
	21	136 Tauri	4,6	20 1 29	5 46 42,65	+27 35 21,6	90 N 48 N
	22	κ Aurigæ	4,7	4 16 10	6 8 40,12	+29 32 17,9	4 S 60 S
	22	49 Aurigæ	5,0	11 42 54	6 28 34,11	+28 6 22,1	75 N 6 N
	23	ι Geminor.	4,0	6 43 27	7 19 10,96	+28 0 33,1	5 N 61 S
	23	b^1 Geminor.	5,1	8 5 11	7 22 46,63	+28 20 13,2	30 S 62 S
	23	b^2 Geminor.	5,1	8 16 9	7 23 15,58	+28 8 6,6	14 S 62 S
	23	υ Geminor.	4,3	10 36 46	7 29 25,79	+27 7 53,6	33 N 34 S
	23	φ Geminor.	5,0	17 20 59	7 47 2,81	+27 2 25,4	9 S 63 S
	24	γ Cancri	4,9	13 0 9	8 37 11,00	+21 50 58,1	90 N 41 N
Octubre	2	42 Libræ	5,3	11 43 58	15 34 2,31	—23 28 38,1	17 N 60 S
	2	b Scorpii	4,9	16 27 27	15 44 37,57	—25 25 59,4	65 N 20 N
	2	2 Scorpii	4,8	17 38 4	15 47 16,31	—25 0 52,5	52 N 20 S
	2	π Scorpii	3,3	19 56 25	15 52 27,89	—25 48 45,7	64 N 12 N
	3	C. A. B. 5347	5,8	0 1 24	16 1 41,61	—26 2 43,5	62 N 8 S
	3	σ Scorpii	3,3	5 47 2	16 14 46,36	—25 20 31,4	19 S 90 S
	3	α Scorpii	1,2	9 21 54	16 22 56,18	—26 12 0,8	7 N 65 S
	4	3 Sagittarii	4,7	19 17 50	17 40 55,60	—27 47 36,6	33 S 90 S
	5	C. A. B. 6107	5,2	2 51 38	17 58 17,54	—29 35 14,2	60 N 13 N
	5	C. A. B. 6127	4,8	4 13 23	18 1 24,74	—28 28 16,5	0 62 S
	6	τ Sagittarii	3,6	6 18 3	19 0 22,27	—27 49 37,3	15 N 50 S
	7	ω Sagittarii	5,0	4 44 43	19 49 23,96	—26 34 51,0	61 N 9 S
	7	A Sagittarii	5,0	6 13 8	19 52 32,91	—26 28 58,5	64 N 4 S
	8	η Capricor.	5,1	14 3 52	20 58 25,72	—20 16 21,6	40 S 90 S
	8	φ Capricor.	5,3	19 41 51	21 9 39,34	—21 5 24,0	69 N 5 S
	9	γ Capricor.	3,8	8 15 40	21 34 16,54	—17 8 16,7	22 S 90 S
	9	δ Capricor.	2,9	11 52 10	21 41 14,94	—16 36 19,8	10 S 90 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1894.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ♂ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad
			h m s	h m s	° ′ ″	° °
Octubre 9	ι Aquarii	4,4	22 4 55	22 0 46,23	— 14 22 49,2	18 S 90 S
11	h^1 Aquarii	5,4	5 39 42	22 59 41,67	— 8 15 38,6	45 N 43 S
11	φ Aquarii	4,3	10 39 8	23 8 53,49	— 6 36 54,2	21 N 70 S
11	96 Aquarii	5,6	13 24 20	23 13 57,69	— 5 41 53,1	7 N 90 S
13	δ Piscium	4,8	13 16 46	0 43 14,42	+ 7 0 54,6	37 S 83 S
13	ε Piscium	4,3	20 39 59	0 57 30,10	+ 7 19 35,0	62 N 27 S
15	μ Arietis	5,9	20 30 56	2 36 27,05	+ 19 33 57,5	11 N 69 S
16	ε Arietis	4,6	3 59 25	2 53 12,77	+ 20 55 21,2	21 N 58 S
16	ζ Arietis	4,8	10 48 47	3 8 52,22	+ 20 39 26,7	90 N 37 N
16	16 Tauri	5,2	23 21 47	3 38 33,88	+ 23 57 39,9	47 N 27 S
16	17 Tauri	3,9	23 23 44	3 38 38,58	+ 23 47 6,4	58 N 18 S
16	19 Tauri	4,4	23 31 39	3 38 57,63	+ 24 8 22,8	38 N 35 S
16	20 Tauri	4,0	23 47 6	3 39 34,87	+ 24 2 29,5	46 N 28 S
16	23 Tauri	4,2	23 59 57	3 40 5,80	+ 23 37 23,5	76 N 5 S
17	η Tauri	3,1	0 28 23	3 41 14,71	+ 23 46 57,3	70 N 9 S
17	27 Tauri	3,9	1 9 53	3 42 55,29	+ 23 44 3,7	83 N 0
17	28 Tauri	5,1	1 10 24	3 42 56,54	+ 23 49 3,8	75 N 5 S
17	φ Tauri	5,2	13 43 0	4 13 53,95	+ 27 6 5,1	22 S 63 S
17	χ^1 Tauri	5,6	14 37 50	4 16 11,73	+ 25 23 0,6	90 N 16 N
18	β Tauri	1,8	15 12 0	5 19 39,21	+ 28 31 14,3	31 N 30 S
19	136 Tauri	4,6	1 24 47	5 46 43,60	+ 27 35 21,8	90 N 44 N
19	κ Aurigæ	4,7	9 38 56	6 8 41,06	+ 29 32 17,6	8 S 60 S
19	49 Aurigæ	5,0	17 6 35	6 28 35,05	+ 28 6 21,3	71 N 4 N
20	ι Geminor.	4,0	12 15 35	7 19 11,89	+ 28 0 31,1	1 N 62 S
20	b^1 Geminor.	5,1	13 38 13	7 22 47,57	+ 28 20 11,2	39 S 62 S
20	b^2 Geminor.	5,1	13 49 19	7 23 16,52	+ 28 8 4,6	19 S 62 S
20	υ Geminor.	4,3	16 11 41	7 29 26,70	+ 27 7 51,4	29 N 37 S
20	φ Geminor.	5,0	23 1 35	7 47 3,72	+ 27 2 22,8	14 S 63 S
21	γ Cancri	4,9	19 2 51	8 37 11,82	+ 21 50 54,7	90 N 36 N
24	1 Leonis	5,3	2 39 32	10 43 42,92	+ 11 6 14,2	3 S 79 S
24	χ Leonis	4,8	10 9 15	10 59 34,63	+ 7 54 24,1	61 N 28 S
24	σ Leonis	4,1	17 51 51	11 15 41,87	+ 6 36 28,3	18 N 75 S
25	β Virginis	3,7	8 9 55	11 45 11,90	+ 2 21 34,7	32 N 58 S
30	π Scorpii	3,3	5 1 19	15 52 27,72	— 25 48 44,1	64 N 18 N
30	C. A. B. 5347	5,8	9 4 8	16 1 41,43	— 26 2 42,0	64 N 3 S
30	σ Scorpii	3,3	14 46 26	16 14 46,15	— 25 20 30,0	15 S 90 S
30	α Scorpii	1,2	18 19 6	16 22 55,94	— 26 11 59,5	12 N 59 S
Noviembre 1	3 Sagittarii	4,7	3 52 56	17 40 55,22	— 27 47 35,7	27 S 90 S
1	C. A. B, 6107	5,2	11 22 8	17 58 17,14	— 29 35 13,3	60 N 22 N
1	C. A. B. 6127	4,8	12 43 4	18 1 24,35	— 28 28 15,8	6 N 54 S
2	τ Sagittarii	3,6	14 35 16	19 0 21,83	— 27 49 37,4	23 N 42 S
3	ω Sagittarii	5,0	12 57 0	19 49 23,52	— 26 34 51,7	63 N 0
3	A Sagittarii	5,0	14 25 19	19 52 32,46	— 26 28 59,2	64 N 5 N
4	η Capricor.	5,1	22 20 23	20 58 25,32	— 20 16 23,0	27 S 90 S
5	φ Capricor.	5,3	4 0 22	21 9 38,93	— 21 5 25,6	69 N 5 N

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1894.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ♂ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
			h m s	h m s	° ′ ″	° °
Noviembre 5	γ Capricor.	3,8	16 39 39	21 34 16,18	— 17 8 18,3	13 S 90 S
5	δ Capricor.	2,9	20 18 1	21 41 14,59	— 16 36 21,5	1 S 90 S
6	ι Aquarii	4,4	6 36 18	22 0 45,91	— 14 22 50,9	8 S 90 S
6	σ Aquarii	4,9	19 39 23	22 25 5,42	— 11 12 59,4	37 S 90 S
7	h^1 Aquarii	5,4	14 29 53	22 59 41,45	— 8 15 40,0	52 N 36 S
7	φ Aquarii	4,3	19 32 6	23 8 53,30	— 6 36 55,4	27 N 62 S
7	96 Aquarii	5,6	22 18 46	23 13 57,50	— 5 41 54,3	14 N 81 S
9	δ Piscium	4,8	22 23 59	0 43 14,43	+ 7 0 54,9	30 S 83 S
10	ε Piscium	4,3	5 46 11	0 57 30,15	+ 7 19 35,3	65 N 24 S
12	μ Arietis	5,9	5 6 1	2 36 27,39	+ 19 33 59,4	10 N 69 S
12	ε Arietis	4,6	12 25 57	2 53 13,14	+ 20 55 23,1	19 N 59 S
12	ζ Arietis	4,8	19 6 51	3 8 52,64	+ 20 39 28,4	90 N 33 N
13	16 Tauri	5,2	7 22 47	3 38 34,40	+ 23 57 41,9	43 N 31 S
13	17 Tauri	3,9	7 24 42	3 38 39,11	+ 23 47 8,3	53 N 21 S
13	19 Tauri	4,4	7 32 25	3 38 58,15	+ 24 8 24,8	34 N 39 S
13	20 Tauri	4,0	7 47 30	3 39 35,40	+ 24 2 31,5	42 N 31 S
13	23 Tauri	4,2	7 59 51	3 40 6,33	+ 23 37 25,5	71 N 8 S
13	η Tauri	3,1	8 27 46	3 41 15,22	+ 23 46 59,1	64 N 12 S
13	27 Tauri	3,9	9 8 16	3 42 55,80	+ 23 44 5,5	76 N 4 S
13	28 Tauri	5,1	9 8 47	3 42 57,06	+ 23 49 5,7	70 N 8 S
13	φ Tauri	5,2	21 22 27	4 13 54,56	+ 27 6 7,0	29 S 63 S
13	χ^1 Tauri	5,6	22 15 51	4 16 12,35	+ 25 23 2,3	90 N 11 N
14	β Tauri	1,8	22 11 2	5 19 39,99	+ 28 31 15,1	25 N 37 S
15	136 Tauri	4,6	8 7 50	5 46 44,42	+ 27 35 22,1	90 N 34 N
15	κ Aurigæ	4,7	16 9 36	6 8 41,94	+ 29 32 17,6	19 S 60 S
15	49 Aurigæ	5,0	23 26 36	6 28 35,94	+ 28 6 20,7	60 N 5 S
16	ι Geminor.	4,0	18 11 39	7 19 12,84	+ 28 0 29,3	10 S 62 S
16	b^2 Geminor.	5,1	19 43 41	7 23 17,47	+ 28 8 2,6	36 S 62 S
16	υ Geminor.	4,3	22 3 35	7 29 27,65	+ 27 7 49,3	20 N 48 S
17	φ Geminor.	5,0	4 46 53	7 47 4,72	+ 27 2 20,2	29 S 63 S
18	γ Cancri	4,9	0 34 34	8 37 12,79	+ 21 50 50,8	90 N 22 N
20	1 Leonis	5,3	8 21 42	10 43 43,71	+ 11 6 9,0	16 S 79 S
20	χ Leonis	4,8	15 57 41	10 59 35,40	+ 7 54 19,1	50 N 38 S
20	σ Leonis	4,1	23 47 45	11 15 42,62	+ 6 36 23,3	8 N 83 S
21	β Virginis	3,7	14 21 36	11 45 12,60	+ 2 21 30,0	23 N 68 S
23	α Virginis	1,1	13 33 1	13 19 38,11	— 10 36 41,7	45 N 41 S
28	C. A. B. 6127	4,8	20 52 52	18 1 24,24	— 28 28 14,6	14 N 45 S
29	φ Sagittarii	3,6	13 15 12	18 39 4,11	— 27 6 5,7	44 S 90 S
29	τ Sagittarii	3,6	22 39 50	19 0 21,61	— 27 49 36,7	33 N 31 S
30	ω Sagittarii	5,0	20 58 5	19 49 23,23	— 26 34 51,5	63 N 16 N
30	A Sagittarii	5,0	22 26 17	19 52 32,16	— 26 28 59,1	64 N 22 N
Diciembre 2	η Capricor.	5,1	6 23 32	20 58 24,97	— 20 16 23,9	9 S 90 S
2	φ Capricor.	5,3	12 5 6	21 9 38,59	— 21 5 26,5	69 N 26 N
3	γ Capricor.	3,8	0 49 21	21 34 15,84	— 17 8 19,6	4 N 88 S
3	δ Capricor.	2,9	4 29 32	21 41 14,25	— 16 36 22,9	15 N 72 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1894.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
			h m s	h m s	° ′ ″	° °
Diciembre 3	ι Aquarii	4,4	14 53 52	22 0 45,58	— 14 22 52,4	8 N 84 S
4	σ Aquarii	4,9	4 6 31	22 25 5,09	— 11 13 1,1	14 S 90 S
4	λ Aquarii	3,8	16 15 47	22 47 8,03	— 8 8 22,3	57 S 90 S
4	h¹ Aquarii	5,4	23 14 1	22 59 41,16	— 8 15 41,8	70 N 21 S
5	φ Aquarii	4,3	4 21 17	23 8 53,00	— 6 36 57,2	42 N 46 S
5	96 Aquarii	5,6	7 10 50	23 13 57,21	— 5 41 56,0	28 N 61 S
7	δ Piscium	4,8	8 7 40	0 43 14,27	+ 7 0 54,1	13 S 83 S
7	ε Piscium	4,3	15 36 53	0 57 30,01	+ 7 19 34,5	81 N 13 S
9	μ Arietis	5,9	15 22 52	2 36 27,47	+ 19 34 0,2	16 N 64 S
9	ε Arietis	4,6	22 42 57	2 53 13,27	+ 20 55 24,0	24 N 54 S
10	ζ Arietis	4,8	5 22 52	3 8 52,81	+ 20 39 29,3	90 N 39 N
10	16 Tauri	5,2	17 34 19	3 38 34,66	+ 23 57 43,1	45 N 28 S
10	17 Tauri	3,9	17 36 13	3 38 39,37	+ 23 47 9,5	55 N 19 S
10	19 Tauri	4,4	17 43 52	3 38 58,41	+ 24 8 26,1	36 N 36 S
10	20 Tauri	4,0	17 58 51	3 39 35,66	+ 24 2 32,7	44 N 29 S
10	23 Tauri	4,2	18 11 8	3 40 6,59	+ 23 37 26,6	73 N 6 S
10	η Tauri	3,1	18 38 44	3 41 15,48	+ 23 47 0,3	67 N 10 S
10	27 Tauri	3,9	19 18 51	3 42 56,07	+ 23 44 6,7	79 N 2 S
10	28 Tauri	5,1	19 19 22	3 42 57,33	+ 23 49 6,9	72 N 6 S
11	φ Tauri	5,2	7 24 33	4 13 54,94	+ 27 6 8,5	29 S 63 S
11	χ¹ Tauri	5,6	8 17 12	4 16 12,73	+ 25 23 3,5	90 N 11 N
12	β Tauri	1,8	7 45 49	5 19 40,56	+ 28 31 16,2	21 N 40 S
12	136 Tauri	4,6	17 28 17	5 46 45,04	+ 27 35 22,5	90 N 28 N
13	κ Aurigæ	4,7	1 17 22	6 8 42,65	+ 29 32 18,0	27 S 60 S
13	49 Aurigæ	5,0	8 22 4	6 28 36,70	+ 28 6 20,5	52 N 11 S
14	ι Geminor.	4,0	2 33 3	7 19 13,70	+ 28 0 28,2	22 S 62 S
14	υ Geminor.	4,3	6 17 41	7 29 28,53	+ 27 7 47,8	10 N 57 S
15	γ Cancri	4,9	7 58 17	8 37 13,69	+ 21 50 47,6	90 N 7 N
17	1 Leonis	5,3	14 20 45	10 43 44,63	+ 11 6 3,4	46 S 79 S
17	χ Leonis	4,8	21 49 23	10 59 36,31	+ 7 54 13,3	34 N 53 S
18	σ Leonis	4,1	5 33 12	11 15 43,56	+ 6 36 17,2	10 S 83 S
18	β Virginis	3,7	19 58 50	11 45 13,49	+ 2 21 24,2	7 N 86 S
20	α Virginis	1,1	19 13 29	13 19 38,92	— 10 36 46,2	32 N 54 S
23	42 Libræ	5,3	11 23 44	15 34 3,07	— 23 28 37,7	16 N 60 S
23	b Scorpii	4,9	16 10 45	15 44 38,25	— 25 25 57,9	65 N 24 N
23	2 Scorpii	4,8	17 22 9	15 47 16,97	— 25 0 51,2	54 N 18 S
23	π Scorpii	3,3	19 41 55	15 52 28,52	— 25 48 44,0	64 N 16 N
23	C. A. B. 5347	5,8	23 49 6	16 1 42,18	— 26 2 41,6	64 N 4 S
24	σ Scorpii	3,3	5 37 1	16 14 46,85	— 25 20 29,7	15 S 90 S
24	α Scorpii	1,2	9 12 53	16 22 56,60	— 26 11 58,7	13 N 58 S
29	η Capricor.	5,1	13 37 44	20 58 24,84	— 20 16 24,0	4 N 83 S
30	γ Capricor.	3,8	8 6 14	21 34 15,65	— 17 8 20,2	18 N 66 S
30	δ Capricor.	2,9	11 47 10	21 41 14,05	— 16 36 23,5	29 N 54 S
30	ι Aquarii	4,4	22 14 36	22 0 45,36	— 14 22 53,3	23 N 62 S
31	σ Aquarii	4,9	11 32 47	22 25 4,85	— 11 13 2,3	5 N 90 S

OCULTACIONES DE PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

POR LA LUNA, VISIBLES EN SAN FERNANDO, DURANTE EL AÑO 1894.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Inmersión.		El punto en que se verifica la inmersión dista del		Emersión.		El punto en que se verifica la emersión dista del	
			Tpo. sid.	Tpo. med.	Vértice boreal. (a)	Vértice superior. (a)	Tpo. sid.	Tpo. med.	Vértice boreal. (a)	Vértice superior (a)
			h m	h m	°	°	h m	h m	°	°
Enero 16	ζ Arietis	4,8	4 1	8 16	— 57	— 24	5 21	9 36	+108	+162
17	χ^1 Tauri	5,6	7 51	12 1	— 39	+ 24	8 40	12 50	+ 53	+114
19	49 Aurigæ	5,0	6 16	10 19	— 99	—116	7 36	11 38	+ 89	+144
23	1 Leonis	5,3	9 27	13 13	— 64	— 95	10 1	13 47	— 12	— 31
29	42 Libræ	5,3	10 55	14 18	—170	+141	11 36	14 58	+112	+ 67
Marzo 20	β Virginis	3,7	17 3	17 8	— 55	— 2	17 27	17 32	— 4	+ 50
22	α Virginis	1,1	16 2	16 0	—143	—106	17 12	17 9	+ 79	+125
25	2 Scorpii	4,8	14 24	14 10	—163	+178	15 27	15 13	+105	+100
Abril 9	χ^1 Tauri	5,6	8 8	6 56	—123	— 61	9 0	7 47	+135	—164
11	49 Aurigæ	5,0	9 52	8 32	—124	— 59	10 54	9 33	+ 98	+161
12	υ Geminor.	4,3	7 52	6 28	— 58	— 32	8 44	7 20	+ 22	+ 77
16	σ Leonis	4,1	9 47	8 7	—135	—166	11 6	9 26	+ 54	+ 50
28	κ Capricor.	4,7	16 32	14 4(*)	— 76		17 44	15 16	+112	+ 68
30	χ Aquarii	5,2	18 14	15 38	— 20	— 71	19 2	16 26	+ 75	+ 27
Junio 12	α Virginis	1,1	18 36	13 11	— 91	— 39	19 32	14 6(*)	+ 45	
15	2 Scorpii	4,8	19 34	13 57	—135	— 92	20 33	14 56(*)	+118	
Julio 17	A Sagittarii	5,0	15 26	7 43	— 85	—133	16 44	9 1	+ 95	+ 58
Agosto 6	α Virginis	1,1	9 5	0 5	—125	—173	10 11	1 11	+ 52	+ 11
9	C. A. B. 5347	5,8	16 46	7 33	— 86	— 76	18 14	9 1	+ 55	+ 83
17	h^1 Aquarii	5,4	2 23	16 37	+ 12	+ 55	2 55	17 8	+ 64	+111
23	27 Tauri	3,9	22 13	12 4	— 29	— 87	23 0	12 50	+ 80	+ 20
23	28 Tauri	5,1	22 26	12 17	— 6	— 65	22 56	12 46	+ 57	— 3
Septiem. 5	b Scorpii	4,9	19 36	8 36	—151	—108	20 22	9 22	+133	—178
11	φ Capricor.	5,3	23 53	12 28	—103	— 69	0 41	13 17	+171	—148
16	ε Piscium	4,3	0 43	12 59	— 27	— 33	2 1	14 17	+111	+135
Octubre 7	A Sagittarii	5,0	18 35	5 30	— 25	— 42	19 40	6 35	+ 59	+ 56
19	49 Aurigæ	5,0	7 4	17 9	—159	—119	7 44	17 49	+143	—160
Noviem. 13	27 Tauri	3,9	23 2	7 31	— 40	—100	23 58	8 27	+ 93	+ 31
13	28 Tauri	5,1	23 12	7 40	— 22	— 83	23 58	8 26	+ 75	+ 13
15	136 Tauri	4,6	22 19	6 40	—148	+164	22 37	6 58	+167	+117
20	χ Leonis	4,8	5 59	13 59	—110	—164	7 3	15 2	+ 52	
Diciem. 11	χ^1 Tauri	5,6	23 59	6 37	—112	—174	0 45	7 23	+158	+ 95
12	136 Tauri	4,6	12 15	18 47	+178	—128	12 20	18 52	+166	—140

(a) El signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ indica que el ángulo que determina el punto donde se verifica el contacto se cuenta desde el respectivo vértice hácia la $\left\{\begin{matrix}\text{derecha}\\\text{izquierda}\end{matrix}\right\}$ (visión directa).

(*) Bajo el horizonte.

1894. COEFICIENTES DE LAS MAREAS. TIEMPO CIVIL.

Días del mes.	ENERO.		FEBRERO.		MARZO.		ABRIL.		MAYO.		JUNIO.	
	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.
0	0,51	0,49	0,34	0,34	0,35	0,30	0,26	0,31	0,39	0,45	0,61	0,66
1	0,47	0,47	0,36	0,40	0,27	0,26	0,37	0,43	0,51	0,58	0,71	0,76
2	0,47	0,48	0,44	0,48	0,28	0,32	0,50	0,57	0,64	0,70	0,80	0,84
3	0,50	0,52	0,52	0,57	0,38	0,44	0,64	0,71	0,76	0,82	0,87	0,89
4	0,55	0,57	0,62	0,66	0,50	0,56	0,77	0,83	0,87	0,91	* *	0,91
5	0,60	0,63	* *	0,70	0,63	0,69	0,89	0,93	0,94	* *	0,91	0,90
6	0,65	* *	0,74	0,77	0,74	0,79	* *	0,96	0,96	0,97	0,89	0,87
7	0,67	0,69	0,80	0,82	* *	0,84	0,99	1,00	0,97	0,95	0,84	0,80
8	0,70	0,71	0,84	0,85	0,88	0,92	1,00	0,98	0,92	0,88	0,76	0,72
9	0,72	0,73	0,85	0,85	0,94	0,96	0,96	0,91	0,83	0,77	0,69	0,65
10	0,72	0,72	0,84	0,82	0,96	0,95	0,86	0,80	0,71	0,65	0,62	0,60
11	0,71	0,70	0,79	0,75	0,93	0,90	0,73	0,65	0,59	0,55	0,59	0,58
12	0,68	0,67	0,71	0,66	0,86	0,81	0,58	0,51	0,51	0,50	0,58	0,58
13	0,65	0,63	0,61	0,56	0,75	0,68	0,45	0,42	0,50	0,53	0,58	0,59
14	0,61	0,59	0,51	0,47	0,61	0,53	0,42	0,45	0,56	0,60	0,60	0,61
15	0,56	0,54	0,44	0,44	0,46	0,41	0,50	0,56	0,64	0,68	0,63	0,64
16	0,53	0,52	0,46	0,51	0,39	0,40	0,63	0 70	0.72	0,75	0,65	0,67
17	0,52	0,53	0,58	0,65	0,44	0,51	0,77	0,82	0,77	0,79	0,68	0,68
18	0,56	0,60	0,73	0,81	0,59	0,68	0,87	0,91	0,80	0,81	* *	0,69
19	0,65	0,70	0,88	* *	0,76	0,83	0,93	0,95	0,81	* *	0,69	0,69
20	0,76	0,81	0,94	0,99	0,90	0,95	* *	0,95	0,80	0,79	0,69	0,68
21	* *	0,86	1,02	1,04	* *	1,00	0,94	0,92	0,77	0,75	0,67	0,65
22	0,91	0,95	1,05	1,04	1,02	1,04	0,89	0,85	0,73	0,70	0,64	0,62
23	0,97	0,99	1,01	0,97	1,03	1,01	0,81	0,76	0,67	0,63	0,60	0,58
24	0,98	0,97	0,92	0,86	0,98	0,94	0,71	0,65	0,59	0,55	0,56	0,54
25	0,95	0,91	0,79	0,72	0,89	0,83	0,60	0,54	0,52	0,48	0,53	0,51
26	0,86	0,81	0,64	0,56	0,77	0,70	0,48	0,42	0,45	0,42	0,50	0,50
27	0,75	0,69	0,48	0,41	0,63	0,55	0,37	0,33	0,40	0,39	0,50	0,51
28	0,62	0,55	0,35	0,30	0,48	0,41	0,30	0,30	0,40	0,41	0,52	0,54
29	0,49	0,44	0,27	0,26	0,34	0,29	0,31	0,34	0,44	0,47	0,56	0,59
30	0,39	0,36			0,25	0,25	0,39	0,45	0,52	0,56	0,63	0,66
31	0,34	0,34			0,26	0,31	0,51	0,58	0,61	0,66	0,71	0,75
32	0,36	0,40			0,37	0,43			0,71	0,76		

1894. COEFICIENTES DE LAS MAREAS. TIEMPO CIVIL.

Días del mes.	JULIO.		AGOSTO.		SEPTIEMBRE.		OCTUBRE.		NOVIEMBRE.		DICIEMBRE.	
	Mañana.	Tarde	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.
0	0,63	0,66	0,75	0,82	1,00	1,04	1,07	1,07	0,88	0,83	0,72	0,69
1	0,71	0,75	* *	0,88	1,07	1,08	1,05	1,02	0,78	0,72	0,66	0,62
2	0,79	0,83	0,93	0,97	1,07	1,05	0,97	0,92	0,66	0,60	0,58	0,55
3	* *	0,86	1,00	1,02	1,01	0,96	0,85	0,78	0,54	0,48	0,51	0,47
4	0,89	0,91	1,02	1,01	0,90	0,82	0,71	0,63	0,43	0,38	0,44	0,42
5	0,92	0,92	0,98	0,94	0,74	0,66	0,55	0,47	0,34	0,31	0,40	0,40
6	0,91	0,90	0,88	0,82	0,58	0,50	0,40	0,34	0,30	0,31	0,40	0,41
7	0,87	0,84	0,76	0,69	0,42	0,36	0,29	0,26	0,34	0,39	0,44	0,47
8	0,81	0,76	0,61	0,54	0,31	0,28	0,26	0,28	0,44	0,49	0,50	0,55
9	0,72	0,67	0,48	0,42	0,27	0,30	0,33	0,38	0,55	0,61	0,59	0,64
10	0,62	0,58	0,38	0,36	0,34	0,39	0,45	0,51	0,67	0,72	0,68	0,73
11	0,54	0,51	0,35	0,36	0,45	0,51	0,57	0,64	0,78	0,82	0,77	0,81
12	0,48	0,47	0,39	0,43	0,57	0,63	0,70	0,76	0,86	0,89	0,83	* *
13	0,47	0,48	0,47	0,52	0,68	0,74	0,81	0,86	0,91	* *	0,86	0,88
14	0,49	0,51	0,56	0,61	0,79	0,83	0,89	0,92	0,92	0,93	0,89	0,89
15	0,54	0,57	0,65	0,69	* *	0,86	* *	0,94	0,92	0,89	0,88	0,87
16	0,59	0,62	* *	0,73	0,89	0,91	0,95	0,95	0,87	0,83	0,85	0,82
17	0,64	* *	0,76	0,79	0,92	0,92	0,94	0,92	0,78	0,73	0,79	0,75
18	0,67	0,69	0,81	0,82	0,92	0,90	0,88	0,83	0,68	0,63	0,72	0,68
19	0,70	0,71	0,83	0,84	0,87	0,83	0,78	0,72	0,58	0,54	0,65	0,62
20	0,72	0,73	0,83	0,82	0,78	0,72	0,65	0,58	0,52	0,52	0,60	0,58
21	0,72	0,72	0,80	0,78	0,66	0,60	0,52	0,46	0,53	0,56	0,57	0,57
22	0,72	0,71	0,74	0,70	0,53	0,46	0,42	0,42	0,59	0,63	0,57	0,57
23	0,69	0,67	0,66	0,61	0,41	0,39	0,44	0,49	0,67	0,71	0,59	0,60
24	0,65	0,63	0,55	0,50	0,39	0,43	0,56	0,63	0,74	0,77	0,62	0,64
25	0,60	0,58	0,46	0,43	0,49	0,58	0,70	0,77	0,79	0,81	0,66	0,67
26	0,55	0,52	0,42	0,43	0,66	0,75	0,83	0,88	0,82	0,82	0,69	0,70
27	0,50	0,49	0,48	0,54	0,84	0,91	0,93	0,96	0,82	* *	* *	0,71
28	0,49	0,50	0,62	0,70	0,97	1,02	0,97	0,97	0,81	0,80	0,72	0,72
29	0,53	0,58	0,78	0,87	* *	1,06	* *	0,97	0,78	0,75	0,71	0,71
30	0,63	0,69	0,94	* *	1,07	1,07	0,95	0,92	0,72	0,69	0,70	0,69
31	0,75	0,82	1,00	1,04	1,05	1,02	0,88	0,83	0,66	0,62	0,67	0,65
32	* *	0,88	1,07	1,08			0,78	0,72			0,63	0,61

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
España y Portugal.		
Málaga	2 30	0,12
Algeciras	1 49	0,60
Tarifa	1 46	0,95
Cádiz (canal)	1 15	1,80
Rota	1 24	1,80
Bonanza	2 35	1,50
Huelva (barra)	1 54	1,60
Ayamonte (barra)	2 11	1,90
Portimao (barra)	2 0	1,60
Setubal	2 10	1,60
Lisboa	2 30	1,80
Oporto	2 30	1,50
Bayona	2 15	1,85
Vigo	3 15	1,85
Marin	3 18	1,60
Villagarcia	3 0	1,90
Muros	2 45	1,70
Camariñas	2 33	1,80
Coruña	2 41	1,90
Ferrol	3 0	1,90
Cedeira	3 0	1,60
El Barquero	3 15	1,40
Ria Vivero (barra)	2 30	1,60
Rivadeo	3 0	1,90
Avilés	3 0	1,80
Gijón	3 0	1,90
Comillas	3 0	1,90
Santander (barra)	3 0	2,00
Santoña	3 0	1,85
Portugalete	2 45	1,80
Bermeo	3 0	1,80
Lequeitio	3 0	1,80
San Sebastián	3 0	1,90
Pasajes	3 20	2,10
Francia.		
Socoa	3 6	2,16
Emboc. del Adour	3 23	2,00
Arcachón	4 14	1,81
Emboc. dl'Gironda	3 23	2,36
Blaye	5 47	2,35
Burdeos	6 50	2,35
Libourne	7 29	2,36
Marennes	3 37	2,56
Isla d'Aix	3 35	2,75
Rochefort	3 48	2,75
La-Rochelle	3 50	2,70
Port-Joinville	3 26	2,75
Noirmontiers	3 17	2,79
Saint-Nazaire	3 47	2,46
Paimbœuf	4 9	2,46
Nantes	6 14	2,46
Le Croisic	3 41	2,46
Emboc. del Vilaine	3 40	2,46
Vannes	5 55	2,46
Auray	4 14	2,46
Crac'h	3 39	2,46
Port Louis	3 24	2,38
Concarneau	3 24	2,43
Quimper	4 14	2,63
Douarnenez	3 34	3,08
Brest	3 46	3,21
Ouessant	3 47	3,24
L'Abervrac'h	4 17	3,70
Château Taureau	4 54	4,11
Morlaix	5 16	4,11
Tréguier	5 32	3,90
Portrieux	5 53	4,99
Saint-Malo	6 5	5,67
Cancale	6 15	6,00
Granville	6 9	6,11
Carteret	6 20	5,16
Jersey	6 22	4,90
Cherbourg	8 2	2,82
Barfleur	8 58	2,87
Saint-Vaast	8 47	3,06
Courseulles	9 45	3,63
Caen	11 2	3,63
Trouville	9 20	3,40
L'Havre	9 18	3,50
Honfleur	8 58	3,50
Quillebœuf	9 44	3,50
Rouen	11 8	3,50
Fécamp	10 47	4,65
Dieppe	11 8	4,44
Tréport	11 12	4,65
Boulogne	11 28	3,98
Calais	11 49	3,30
Dunkerque	12 13	2,70
Inglaterra y Escocia.		
Islas Scilly	4 30	2,45
Penzance	4 30	2,50
Falmouth	4 57	2,45
Plymouth	5 37	2,35
Darmouth	6 16	2,15
Exmouth	6 21	1,90
Portland	7 1	2,05
Southampton	10 30	1,00
Portsmouth	11 41	1,98
Brighton	11 15	2,95
Newhaven	11 51	3,00
Hastings	10 53	3,65
Folkestone	11 7	3,00
Dover	11 12	2,85
Chatham	1 11	2,70
Gravesend	1 10	2,60
Londres (Docks)	1 53	3,15
Harwich	0 6	1,70
Orfor (Haven Bar)	11 30	1,15
Yarmouth Road	9 15	0,90
R. Humber	5 26	2,80
Scarborough	4 11	2,35
Sunderland	3 22	2,15
Emboc. del Tyne	3 20	2,20
Newcastle	3 46	1,55
Berwick	2 18	2,25
Dundee	2 32	2,15
Perth	3 35	1,40
Montrose	1 25	1,95
Aberdeen	1 0	1,80
Inverness	0 18	1,80
Stornoway	6 46	2,00
Greenock	0 8	1,50
Dumbarton	0 20	1,55
Glasgow	1 8	1,70
Whitehaven	11 14	3,95
Liverpool	11 28	4,15
Holyhead	10 11	2,40
Carnarvon	9 27	2,35
Milford	5 56	3,65
Swansea	6 1	4,15
Cardiff (Penarth)	6 56	5,65
Bristol	7 13	4,80
Barnstaple	6 28	1,55
Irlanda.		
Queenstown	5 1	1,75
Waterford	5 20	1,85
Dublin	11 1	1,80
Dundalk	10 56	2,25
Belfast	10 45	1,40
Ballycastle-Bay	6 2	0,45
Londonderry	8 1	1,15
Westport	4 57	1,90

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
Galway	4 35	2,20
Emb. del Shannon.	4 16	1,95
Bantry	3 47	1,50
Crookhaven	4 9	1,50
Islas Orkneys.		
Scapa	9 5	1,50
Kirwall	10 9	1,50
Islas Shetland.		
Lerwick	10 30	0,90
Balta (Unst)	9 45	0,90
Scalloway	9 30	0,84
Costas del mar del Norte.		
Ostende	0 25	2,55
Flessinga	0 54	2,25
Amberes	4 25	2,25
Rotterdam	3 45	1,15
Texel	6 0	0,65
Harlingen	9 0	0,89
Borkun	10 30	1,05
Wangeroog	11 19	1,45
Wilhelmshaven	0 50	1,95
Heligoland	11 33	1,40
Cuxhaven	0 49	1,65
Altona	5 9	1,20
Hamburgo	5 10	1,80
Emboc. del Eider	m d	1,50
Sonderho Fano	2 22	0,80
Aggerminde	4 9	0,30
Noruega.		
Bergen	1 30	0,60
Ramso Fiord	10 58	0,90
Trondhjem	11 14	1,20
Islas Lofoten	0 31	1,40
Tromsö	1 45	1,20
Hammerfest	1 10	1,35
Vadsö	6 30	1,05
Islas Færoe, Islandia, Laponia y Mar Blanco.		
Svinoe	m d	0,95
Nalsoe Fiord	4 0	0,95
Westmanshaven	8 0	1,40
Bahia Liza	5 58	1,35
I.ª Jekatarina	6 23	1,52
I.ª Kildin	6 45	1,80
I.ª Olenji	7 30	1,83
Sviatoi-Nos	9 15	2,10
Arkhangel	7 28	0,35
R. Onega	9 17	0,95
Africa é islas adyacentes, Arabia, Yndostan.		
Tetuan	1 30	1,10
Ceuta	2 6	1,10
Tanger	2 13	1,25
Rabat	1 46	1,55
Mogador	1 18	1,65
Funchal (Madera)	0 48	1,05
Fayal (Azores)	11 45	0,60
P.º Luz (G.n Canaria)	0 52	1,52
Sta. Cruz (Tenerife)	0 25	1,20
Lanzarote	1 0	1,37
Gomera	0 45	1,37
Palma	0 30	1,37
Portendick	10 0	0,90
Porto Praya (C.º V.)	6 0	0,75
S.n Luis Senegal	8 42	0,95
Dakar	8 8	0,75
Rio Gambia	8 10	1,15
Rio Nunez	10 0	2,25
Sierra Leona	7 50	1,85
Monrovia	6 0	0,90
Cabo Palmas	4 30	0,60
Axim	4 30	0,60
R.º Lagos (barra)	6 0	0,45
Emboc. del Niger	4 15	0,75
R.º Bonny	4 50	0,90
R.º Cameron	5 13	1,06
Fernando Pó	4 0	1,05
B. Corisco (Elobey)	5 0	1,05
R.º Gaboon	5 30	1,20
R.º Congo	4 30	0,90
I.ª Ascensión	5 30	0,50
I.ª Santa Helena	3 2	0,45
Benguela	3 45	0,80
Bahia Walfisch	1 54	0,90
Angra pequeña	2 30	1,22
Bahia Simons	3 5	0,80
Puerto Beaufort	3 8	0,90
Bahia de Algoa	4 0	0,90
Puerto Natal	4 30	0,90
Bahia Delagoa	5 20	1,83
Mozambique	4 15	1,80
Zanzibar	4 15	2,28
Cabo Guardafui	6 15	0,90
Perim	0 0	0,75
Moka	m d	0,70
Musawwa	1 0	0,60
Bahia de Suez	11 0	1,05
Aden	7 30	1,05
Maskate	9 30	1,05
Kurrachee	10 30	1,30
Toona	1 50	2,44
Roji	1 40	2,75
Cambay	5 10	4,50
Surat	2 45	2,90
Bombay	11 40	2,15
Emb. del Rajapur	0 20	1,05
Bahia Goa	10 30	1,06
Mangalore	11 0	1,06
Calicut	0 15	0,60
Colombo	1 0	0,30
Punta de Galle	2 0	0,30
Negapatan	5 0	0,45
Madras	8 35	0,55
Carricall	9 0	0,68
I.ª Sangoor	10 20	2,36
Calcuta	2 0	2,60
Martaban	2 20	3,20
Rangoon	3 15	3,20
Chittagong	0 45	2,28
Madagascar é Islas del Océano Indico.		
Diego Suarez	4 6	1,06
Antongil	4 0	0,70
Tamatave	1 40	1,20
Fort-Dauphin	4 30	0,06
Makumba	4 45	2,60
Passandava	5 0	2,28
Kerguelen	2 0	0,30
San Pablo	1 7	0,45
Port-Louis (Maur.)	0 30	0,45
S.n Pedro (Reunion)	m d	0,50
Mahé	4 15	0,80
Mayotte	4 10	1,80
Maldivas (Mali)	0 30	0,45
Puerto Monat (Andaman)	8 40	0,75

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
Malesia.		
Penang	m. d	0,80
Malaca	7 30	1,65
Singapore	9 45	1,50
Punta Diamante	m. d.	1,37
Bahía Linga	6 0	1,86
Bencoolen	6 0	0,69
Atshin	10 0	0,75
Pulo-Mindanao	2 30	0,60
Surabaya	irreg.	0,75
Batavia	10 0	0,30
Badong	11 0	1,45
Timor	11 0	1,40
Macassar	4 40	0,80
Mar de China.		
Amboina	0 30	1,06
I.ª Labuan	9 45	0,90
Manila	10 40	0,75
Basilan	7 0	0,90
Takau	8 30	0,60
Kelung	10 30	0,45
Pulo-Condor	2 30	1,00
Saigon	4 20	1,25
Canton	9 45	1,29
Macao	10 0	0,95
Wampoa	1 15	1,10
Hong-Kong	10 15	1,05
Amoy	m. d.	2,80
Shangay	1 30	1,50
Nanking	11 0	0,60
Nangasaki	7 15	1,40
Jetzo	4 50	0,65
Hakodadi	3 37	0,50
Tokio	6 0	1,00
Simoda	5 29	0,90
Okoyama	10 15	0,90
Australia.		
Isla Booby	4 30	1,20
Puerto Augusta	8 30	1,80
Puerto Victoria	2 40	0,75
Adelaida	5 25	1,25
Melbourne	2 48	0,40
Sydney	8 38	0,70
Brisbane	11 0	0,95
Port-Bowen	10 25	2,00

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
Nueva Zelandia. Nueva Caledonia é Islas del Pacífico.		
Auckland	7 5	1,65
Puerto Nickolson	4 30	0,75
Nelson	9 50	2,15
Puerto Lyttelton	3 50	1,15
Noumea	8 25	0,60
Puerto Alcmene	8 6	0,60
Anaton	6 35	0,60
Spiritu Santo	6 0	0,75
Witti-Lebu	5 45	0,90
Tonga-Tabou	6 50	0,90
Uvea	6 30	0,90
Pango Pango	7 11	0,50
Ponapi	3 0	0,90
Honolulu	4 23	0,50
Tahiti	11 52	0,20
América. Costa E.		
Cabo Peñas	6 42	1,80
Río Santa Cruz	9 30	6,10
Río Negro	1 10	2,13
Buenos Aires	6 40	0,60
Montevideo	2 30	0,75
Río Grande do Sud	irreg.	0,30
Santa Catalina	2 30	0,90
Río Janeiro	3 0	0,60
Bahía	4 26	1,20
Pernambuco	4 35	1,20
Maranham	7 0	2,50
Cayena	4 16	1,45
Surinam	6 0	1,40
Puerto España	4 30	0,60
Cartagena	11 0	0,10
Martinica	4 0	0,20
Guadalupe	10 0	0,20
Puerto Rico	8 2	0,23
Cabo Haitiano	6 0	0,45
Baracoa	7 23	0,35
Habana	8 14	0,45
Cienfuegos	4 57	0,30
Santº. de Cuba	8 30	0,30
Colon	1 58	0,10
Campeche	3 30	0,40
Veracruz	2 30	0,30
San Agustín	8 21	0,75
Savannah	8 14	0,80

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
Charleston	7 24	0,80
Rº. Potomac	0 32	0,30
Baltimore	6 33	0,20
Filadelfia	1 22	1,05
New-York	8 13	0,80
Boston	11 27	1,70
Puerto George	11 17	4,80
Halifax	7 49	0,90
América. Costa O.		
Sitka	0 33	1,40
Canal Ogden	1 0	3,05
Cullen	12 0	2,44
Puerto Beaver	0 30	2,30
Puerto Augusta	5 0	1,80
Astoria	0 42	1,15
San Francisco	0 6	0,65
Monterey	9 52	1,00
Mazatlan	9 40	1,05
Acapulco	3 5	0,35
San Juan del Sur	3 8	1,50
Panamá	2 35	2,60
Guayaquil	6 0	1,70
Payta	3 20	0,45
Callao	6 1	0,51
Arica	8 0	0,75
Iquíque	8 45	0,75
Cobija	9 54	0,60
Copiapo	8 30	0,75
Coquimbo	9 8	0,75
Valparaiso	9 32	0,75
Valdivia	11 35	0,60
Bahía Chacas	0 40	2,15
Bahía Tictoc	1 45	1,65
Puerto Henry	12 0	0,75
Bahía Orange	3 30	0,60
Río Frío	0 15	0,90
Bahía Isthmus	0 50	0,75
Puerto Famine	0 0	0,90
Terranova.		
Saint Pierre	8 33	1,00
Cabo Race	7 0	1,00
Saint-John	7 49	0,55
Havre Fleur Lys	7 15	0,45
Port au-Choix	10 47	1,15
Bahía Francois	8 40	0,45
Havre Breton	8 52	0,75

TABLA I.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO MEDIO *solar en intervalos equivalentes de* TIEMPO SIDÉREO.

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Minutos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Minutos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.
	h m s		m s		m s		s		s
1	1 0 9,8565	1	1 0,1643	31	31 5,0925	1	1,0027	31	31,0849
2	2 0 19,7130	2	2 0,3286	32	32 5,2568	2	2,0055	32	32,0876
3	3 0 29,5694	3	3 0,4928	33	33 5,4211	3	3,0082	33	33,0904
4	4 0 39,4259	4	4 0,6571	34	34 5,5853	4	4,0110	34	34,0931
5	5 0 49,2824	5	5 0,8214	35	35 5,7496	5	5,0137	35	35,0958
6	6 0 59,1388	6	6 0,9857	36	36 5,9139	6	6,0164	36	36,0986
7	7 1 8,9953	7	7 1,1499	37	37 6,0782	7	7,0192	37	37,1013
8	8 1 18,8518	8	8 1,3142	38	38 6,2424	8	8,0219	38	38,1040
9	9 1 28,7083	9	9 1,4785	39	39 6,4067	9	9,0246	39	39,1068
10	10 1 38,5647	10	10 1,6428	40	40 6,5710	10	10,0274	40	40,1095
11	11 1 48,4212	11	11 1,8070	41	41 6,7353	11	11,0301	41	41,1123
12	12 1 58,2777	12	12 1,9713	42	42 6,8995	12	12,0329	42	42,1150
13	13 2 8,1342	13	13 2,1356	43	43 7,0638	13	13,0356	43	43,1177
14	14 2 17,9906	14	14 2,2998	44	44 7,2281	14	14,0383	44	44,1205
15	15 2 27,8471	15	15 2,4641	45	45 7,3924	15	15,0411	45	45,1232
16	16 2 37,7036	16	16 2,6284	46	46 7,5566	16	16,0438	46	46,1259
17	17 2 47,5600	17	17 2,7927	47	47 7,7209	17	17,0465	47	47,1287
18	18 2 57,4165	18	18 2,9569	48	48 7,8852	18	18,0493	48	48,1314
19	19 3 7,2730	19	19 3,1212	49	49 8,0495	19	19,0520	49	49,1342
20	20 3 17,1295	20	20 3,2855	50	50 8,2137	20	20,0548	50	50,1369
21	21 3 26,9859	21	21 3,4498	51	51 8,3780	21	21,0575	51	51,1396
22	22 3 36,8424	22	22 3,6140	52	52 8,5423	22	22,0602	52	52,1424
23	23 3 46,6989	23	23 3,7783	53	53 8,7066	23	23,0630	53	53,1451
24	24 3 56,5554	24	24 3,9426	54	54 8,8708	24	24,0657	54	54,1479
		25	25 4,1069	55	55 9,0351	25	25,0685	55	55,1506
		26	26 4,2711	56	56 9,1994	26	26,0712	56	56,1533
		27	27 4,4354	57	57 9,3637	27	27,0739	57	57,1561
		28	28 4,5997	58	58 9,5279	28	28,0767	58	58,1588
		29	29 4,7640	59	59 9,6922	29	29,0794	59	59,1615
		30	30 4,9282	60	60 9,8565	30	30,0821	60	60,1643

TABLA I.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO MEDIO *solar en intervalos equivalentes de* TIEMPO SIDÉREO.

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.
	s		s		s
0,01	0,01003	0,34	0,34093	0,67	0,67183
0,02	0,02006	0,35	0,35096	0,68	0,68186
0,03	0,03008	0,36	0,36099	0,69	0,69189
0,04	0,04011	0,37	0,37101	0,70	0,70192
0,05	0,05014	0,38	0,38104	0,71	0,71194
0,06	0,06016	0,39	0,39107	0,72	0,72197
0,07	0,07019	0,40	0,40110	0,73	0,73200
0,08	0,08022	0,41	0,41112	0,74	0,74203
0,09	0,09025	0,42	0,42115	0,75	0,75205
0,10	0,10027	0,43	0,43118	0,76	0,76208
0,11	0,11030	0,44	0,44120	0,77	0,77211
0,12	0,12033	0,45	0,45123	0,78	0,78214
0,13	0,13036	0,46	0,46126	0,79	0,79216
0,14	0,14038	0,47	0,47129	0,80	0,80219
0,15	0,15041	0,48	0,48131	0,81	0,81222
0,16	0,16044	0,49	0,49134	0,82	0,82225
0,17	0,17047	0,50	0,50137	0,83	0,83227
0,18	0,18049	0,51	0,51140	0,84	0,84230
0,19	0,19052	0,52	0,52142	0,85	0,85233
0,20	0,20055	0,53	0,53145	0,86	0,86235
0,21	0,21057	0,54	0,54148	0,87	0,87238
0,22	0,22060	0,55	0,55151	0,88	0,88241
0,23	0,23063	0,56	0,56153	0,89	0,89244
0,24	0,24066	0,57	0,57156	0,90	0,90246
0,25	0,25068	0,58	0,58159	0,91	0,91249
0,26	0,26071	0,59	0,59162	0,92	0,92252
0,27	0,27074	0,60	0,60164	0,93	0,93255
0,28	0,28077	0,61	0,61167	0,94	0,94257
0,29	0,29079	0,62	0,62170	0,95	0,95260
0,30	0,30082	0,63	0,63173	0,96	0,96263
0,31	0,31085	0,64	0,64175	0,97	0,97266
0,32	0,32088	0,65	0,65178	0,98	0,98268
0,33	0,33090	0,66	0,66181	0,99	0,99271

TABLA II.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO SIDÉREO *en intervalos equivalentes de* TIEMPO MEDIO *solar.*

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Minutos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Minutos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.
	h m s		m s		m s		s		s
1	0 59 50,1704	1	0 59,8362	31	30 54,9214	1	0,9973	31	30,9154
2	1 59 40,3409	2	1 59,6723	32	31 54,7576	2	1,9945	32	31,9126
3	2 59 30,5113	3	2 59,5085	33	32 54,5937	3	2,9918	33	32,9099
4	3 59 20,6818	4	3 59,3447	34	33 54,4299	4	3,9891	34	33,9072
5	4 59 10,8522	5	4 59,1809	35	34 54,2661	5	4,9864	35	34,9045
6	5 59 1,0226	6	5 59,0170	36	35 54,1023	6	5,9836	36	35,9017
7	6 58 51,1931	7	6 58,8532	37	36 53,9384	7	6,9809	37	36,8990
8	7 58 41,3635	8	7 58,6894	38	37 53,7746	8	7,9782	38	37,8963
9	8 58 31,5340	9	8 58,5256	39	38 53,6108	9	8,9754	39	38,8935
10	9 58 21,7044	10	9 58,3617	40	39 53,4470	10	9,9727	40	39,8908
11	10 58 11,8748	11	10 58,1979	41	40 53,2831	11	10,9700	41	40,8881
12	11 58 2,0453	12	11 58,0341	42	41 53,1193	12	11,9672	42	41,8853
13	12 57 52,2157	13	12 57,8703	43	42 52,9555	13	12,9645	43	42,8826
14	13 57 42,3862	14	13 57,7064	44	43 52,7917	14	13,9618	44	43,8799
15	14 57 32,5566	15	14 57,5426	45	44 52,6278	15	14,9591	45	44,8772
16	15 57 22,7270	16	15 57,3788	46	45 52,4640	16	15,9563	46	45,8744
17	16 57 12,8975	17	16 57,2150	47	46 52,3002	17	16,9536	47	46,8717
18	17 57 3,0679	18	17 57,0511	48	47 52,1364	18	17,9509	48	47,8690
19	18 56 53,2384	19	18 56,8873	49	48 51,9725	19	18,9481	49	48,8662
20	19 56 43,4088	20	19 56,7235	50	49 51,8087	20	19,9454	50	49,8635
21	20 56 33,5792	21	20 56,5597	51	50 51,6449	21	20,9427	51	50,8608
22	21 56 23,7497	22	21 56,3958	52	51 51,4810	22	21,9399	52	51,8580
23	22 56 13,9201	23	22 56,2320	53	52 51,3172	23	22,9372	53	52,8553
24	23 56 4,0906	24	23 56,0682	54	53 51,1534	24	23,9345	54	53,8526
		25	24 55,9044	55	54 50,9896	25	24,9318	55	54,8499
		26	25 55,7405	56	55 50,8257	26	25,9290	56	55,8471
		27	26 55,5767	57	56 50,6619	27	26,9263	57	56,8444
		28	27 55,4129	58	57 50,4981	28	27,9236	58	57,8417
		29	28 55,2490	59	58 50,3343	29	28,9208	59	58,8389
		30	29 55,0852	60	59 50,1704	30	29,9181	60	59,8362

TABLA II.

Sirve para convertir intérvalos de TIEMPO SIDÉREO *en intervalos eqvivalentes de* TIEMPO MEDIO *solar.*

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.
	s		s		s
0,01	0,00997	0,34	0,33907	0,67	0,66817
0,02	0,01995	0,35	0,34904	0,68	0,67814
0,03	0,02992	0,36	0,35902	0,69	0,68812
0,04	0,03989	0,37	0,36899	0,70	0,69809
0,05	0,04986	0,38	0,37896	0,71	0,70806
0,06	0,05984	0,39	0,38894	0,72	0,71803
0,07	0,06981	0,40	0,39891	0,73	0,72801
0,08	0,07978	0,41	0,40888	0,74	0,73798
0,09	0,08975	0,42	0,41885	0,75	0,74795
0,10	0,09973	0,43	0,42883	0,76	0,75793
0,11	0,10970	0,44	0,43880	0,77	0,76790
0,12	0,11967	0,45	0,44877	0,78	0,77787
0,13	0,12965	0,46	0,45874	0,79	0,78784
0,14	0,13962	0,47	0,46872	0,80	0,79782
0,15	0,14959	0,48	0,47869	0,81	0,80779
0,16	0,15956	0,49	0,48866	0,82	0,81776
0,17	0,16954	0,50	0,49864	0,83	0,82773
0,18	0,17951	0,51	0,50861	0,84	0,83771
0,19	0,18948	0,52	0,51858	0,85	0,84768
0,20	0,19945	0,53	0,52855	0,86	0,85765
0,21	0,20943	0,54	0,53853	0,87	0,86762
0,22	0,21940	0,55	0,54850	0,88	0,87760
0,23	0,22937	0,56	0,55847	0,89	0,88757
0,24	0,23934	0,57	0,56844	0,90	0,89754
0,25	0,24932	0,58	0,57842	0,91	0,90752
0,26	0,25929	0,59	0,58839	0,92	0,91749
0,27	0,26926	0,60	0,59836	0,93	0,92746
0,28	0,27924	0,61	0,60833	0,94	0,93743
0,29	0,28921	0,62	0,61831	0,95	0,94741
0,30	0,29918	0,63	0,62828	0,96	0,95738
0,31	0,30915	0,64	0,63825	0,97	0,96735
0,32	0,31913	0,65	0,64823	0,98	0,97732
0,33	0,32910	0,66	0,65820	0,99	0,98730

TABLA

para hallar la corrección de segundas diferencias que debe hacerse al TIEMPO MEDIO *de San Fernando, correspondiente á una distancia lunar reducida.*

ARGUMENTOS.—Intervalo aproximado y diferencia promedia de logaritmos proporcionales.

Diferencia promedia de logaritmos proporcionales.	INTERVALO										Diferencia promedia de logaritmos proporcionales.	INTERVALO									
	0^h						1^h					0^h						1^h			
	m 0	m 10	m 20	m 30	m 40	m 50	m 0	m 10	m 20	m 30		m 0	m 10	m 20	m 30	m 40	m 50	m 0	m 10	m 20	m 30
	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
6	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	114	0	7	14	20	25	29	31	34	35	35
12	0	1	2	2	3	3	3	4	4	4	120	0	8	15	21	26	30	33	35	37	37
18	0	1	2	3	4	5	5	5	6	6	126	0	8	15	22	27	31	35	37	39	39
24	0	2	3	4	5	6	6	7	7	8	132	0	9	16	23	28	33	37	39	41	41
30	0	2	4	5	6	7	8	9	9	9	138	0	9	17	24	30	34	38	41	42	43
36	0	2	4	6	8	9	10	11	11	11	144	0	9	18	25	31	36	40	43	44	45
42	0	3	5	7	9	10	12	12	13	13	150	0	10	19	26	33	37	41	45	46	47
48	0	3	6	8	10	12	13	14	15	15	156	0	10	19	27	34	39	43	46	48	49
54	0	4	7	9	12	14	15	16	17	17	162	0	11	20	28	35	40	44	48	49	51
60	0	4	7	10	13	15	17	18	19	19	168	0	11	21	29	36	41	46	50	51	52
66	0	4	8	12	14	16	18	19	20	21	174	0	11	21	30	38	43	48	52	53	54
72	0	5	9	13	16	18	20	21	22	23	180	0	12	22	31	39	44	50	53	55	56
78	0	5	10	14	17	20	22	23	24	24	186	0	12	23	32	40	46	51	55	57	58
84	0	6	10	14	18	21	23	25	26	26	192	0	13	24	33	42	48	53	57	59	60
90	0	6	11	16	19	22	25	27	28	28	198	0	13	24	34	43	49	55	59	61	62
96	0	6	12	17	21	24	27	28	29	30	204	0	13	25	36	44	50	56	60	62	64
102	0	7	13	18	22	26	28	30	31	32	210	0	14	26	37	46	52	58	62	64	66
108	0	7	13	19	23	27	30	32	33	34	216	0	14	27	38	47	54	60	64	66	67
	m 0	m 50	m 40	m 30	m 20	m 10	m 0	m 50	m 40	m 30		m 0	m 50	m 40	m 30	m 20	m 10	m 0	m 50	m 40	m 30
	3^h	2^h					1^h					3^h	2^h					1^h			
	INTERVALO											INTERVALO									

Esta corrección debe *sumarse* al tiempo aproximado de San Fernando, cuando los logaritmos proporcionales van *disminuyendo*, y *restarse* cuando van *aumentando*.

Refracción astronómica MEDIA para 29,6 pulgadas inglesas del Barómetro y 50° del Termómetro Fahrenheit.

Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente*	Refracción *media.*	Altura *aparente*	Refracción *media.*	Altura *aparente*	Refracción *media.*	Altura *aparente*	Refracción *media.*
° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″
0 0	34 45	5 0	9 45	10 0	5 15	20 0	2 37	34 0	1 25
5	33 42	5	9 37	10	5 10	10	2 36	30	1 24
10	32 41	10	9 29	20	5 6	20	2 34	35 0	1 22
15	31 42	15	9 22	30	5 1	30	2 33	30	1 21
20	30 45	20	9 14	40	4 56	40	2 32	36 0	1 19
25	29 50	25	9 7	50	4 52	50	2 30	30	1 18
0 30	28 57	5 30	9 0	11 0	4 48	21 0	2 29	37 0	1 16
35	28 6	35	8 54	10	4 44	10	2 28	30	1 15
40	27 17	40	8 47	20	4 40	20	2 26	38 0	1 14
45	26 29	45	8 41	30	4 36	30	2 25	30	1 12
50	25 44	50	8 34	40	4 32	40	2 24	39 0	1 11
55	25 1	55	8 28	50	4 28	50	2 23	30	1 10
1 0	24 19	6 0	8 22	12 0	4 24	22 0	2 22	40 0	1 8
5	23 40	5	8 16	10	4 21	10	2 20	41 0	1 6
10	23 2	10	8 10	20	4 17	20	2 19	42 0	1 4
15	22 26	15	8 5	30	4 14	30	2 18	43 0	1 2
20	21 51	20	7 59	40	4 11	40	2 17	44 0	1 0
25	21 18	25	7 54	50	4 7	50	2 16	45 0	0 58
1 30	20 47	6 30	7 48	13 0	4 4	23 0	2 15	46 0	0 56
35	20 17	35	7 43	10	4 1	10	2 14	47 0	0 54
40	19 48	40	7 38	20	3 58	20	2 13	48 0	0 52
45	19 20	45	7 33	30	3 55	30	2 12	49 0	0 50
50	18 54	50	7 28	40	3 52	40	2 11	50 0	0 48
55	18 29	55	7 23	50	3 50	50	2 10	51 0	0 47
2 0	18 5	7 0	7 19	14 0	3 47	24 0	2 9	52 0	0 45
5	17 42	5	7 14	10	3 44	10	2 8	53 0	0 43
10	17 20	10	7 9	20	3 41	20	2 7	54 0	0 42
15	16 58	15	7 5	30	3 39	30	2 6	55 0	0 40
20	16 38	20	7 1	40	3 36	40	2 5	56 0	0 39
25	16 17	25	6 56	50	3 34	50	2 4	57 0	0 37
2 30	15 58	7 30	6 52	15 0	3 32	25 0	2 3	58 0	0 36
35	15 39	35	6 48	10	3 29	10	2 2	59 0	0 35
40	15 21	40	6 44	20	3 27	20	2 1	60 0	0 33
45	15 3	45	6 40	30	3 25	30	2 0	61 0	0 32
50	14 45	50	6 36	40	3 22	40	1 59	62 0	0 31
55	14 28	55	6 32	50	3 20	50	1 58	63 0	0 29
3 0	14 12	8 0	6 29	16 0	3 18	26 0	1 58	64 0	0 28
5	13 56	5	6 25	10	3 16	10	1 57	65 0	0 27
10	13 41	10	6 21	20	3 14	20	1 56	66 0	0 26
15	13 27	15	6 18	30	3 12	30	1 55	67 0	0 24
20	13 13	20	6 14	40	3 10	40	1 54	68 0	0 23
25	12 59	25	6 11	50	3 8	50	1 53	69 0	0 22
3 30	12 46	8 30	6 7	17 0	3 6	27 0	1 52	70 0	0 21
35	12 34	35	6 4	10	3 4	15	1 51	71 0	0 20
40	12 22	40	6 1	20	3 2	30	1 50	72 0	0 19
45	12 10	45	5 58	30	3 1	45	1 49	73 0	0 18
50	11 59	50	5 54	40	2 59	28 0	1 48	74 0	0 17
55	11 48	55	5 51	50	2 57	15	1 47	75 0	0 16
4 0	11 37	9 0	5 48	18 0	2 55	30	1 46	76 0	0 14
5	11 27	5	5 45	10	2 54	45	1 45	77 0	0 13
10	11 16	10	5 42	20	2 52	29 0	1 44	78 0	0 12
15	11 6	15	5 40	30	2 50	30	1 41	79 0	0 11
20	10 57	20	5 37	40	2 49	30 0	1 39	80 0	0 10
25	10 47	25	5 34	50	2 47	30	1 37	81 0	0 9
4 30	10 38	9 30	5 31	19 0	2 46	31 0	1 36	82 0	0 8
35	10 29	35	5 28	10	2 44	30	1 34	83 0	0 7
40	10 19	40	5 26	20	2 43	32 0	1 32	84 0	0 6
45	10 10	45	5 23	30	2 41	30	1 30	86 0	0 4
50	10 2	50	5 20	40	2 40	33 0	1 28	88 0	0 2
55	9 53	55	5 18	50	2 38	30	1 27	90 0	0 0

Corrección á la refracción MEDIA, dependiente del estado del Termómetro y Barómetro.

Altura *aparente.*	TERMÓMETRO.										
	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°
	+″	+″	+″	+″	+″		—″	—″	—″	—″	—″
° ′											
2 0	157	123	90	58	29	0	27	53	78	102	125
10	148	116	85	55	27	0	26	50	74	97	118
20	140	109	80	52	25	0	24	48	70	91	112
30	133	104	76	49	24	0	23	45	66	86	106
40	126	98	72	47	23	0	22	43	63	82	101
50	120	93	68	45	22	0	21	41	60	78	96
3 0	114	89	65	43	21	0	20	39	57	75	92
10	109	85	62	41	20	0	19	37	55	72	88
20	104	81	59	39	19	0	18	36	52	68	84
30	99	78	57	37	18	0	17	34	50	65	80
40	95	75	55	36	17	0	17	33	48	63	77
50	92	72	53	34	17	0	16	31	46	60	74
4 0	88	69	51	33	16	0	15	30	45	59	72
30	79	62	45	30	15	0	14	27	40	52	64
5 0	72	56	41	27	13	0	13	25	36	47	58
30	65	51	37	24	12	0	12	23	33	43	53
6 0	60	47	34	22	11	0	11	21	31	40	49
30	55	43	32	21	10	0	10	19	28	37	45
7 0	51	40	29	19	9	0	9	18	26	34	42
30	48	37	27	18	9	0	9	17	25	32	39
8 0	45	35	26	17	8	0	8	16	23	30	37
30	42	33	24	16	8	0	7	14	21	28	34
9 0	40	31	23	15	7	0	7	14	20	26	32
30	38	30	22	14	7	0	7	13	19	25	31
10 0	36	28	21	14	7	0	6	12	18	24	29
30	34	27	20	13	6	0	6	12	17	23	28
11 0	32	25	19	12	6	0	6	11	16	22	27
30	31	24	18	12	6	0	5	11	16	21	25
12 0	30	23	17	11	5	0	5	10	15	20	24
13 0	27	21	16	10	5	0	5	9	14	18	22
14 0	25	20	14	9	5	0	4	9	13	17	21
15 0	23	18	13	9	4	0	4	8	12	16	19
16 0	22	17	13	8	4	0	4	8	11	15	18
17 0	21	16	12	8	4	0	4	7	10	14	17
18 0	19	15	11	7	4	0	3	7	10	13	16
19 0	18	14	10	7	3	0	3	6	9	12	15
20 0	17	13	10	6	3	0	3	6	9	11	14
21 0	16	13	9	6	3	0	3	6	8	11	13
22 0	15	12	9	6	3	0	3	5	8	10	13
23 0	15	12	9	6	3	0	3	5	8	10	12
24 0	14	11	8	5	3	0	3	5	7	9	12
25 0	13	11	8	5	3	0	2	5	7	9	11
26 0	13	10	7	5	2	0	2	4	7	9	10
27 0	12	10	7	5	2	0	2	4	6	8	10
28 0	12	9	7	4	2	0	2	4	6	8	10
29 0	11	9	7	4	2	0	2	4	6	8	9
30 0	11	8	6	4	2	0	2	4	6	7	9
32 0	10	8	6	4	2	0	2	3	5	7	8
34 0	9	7	5	3	2	0	2	3	5	6	8
36 0	8	7	5	3	2	0	2	3	4	6	7
38 0	8	6	5	3	2	0	1	3	4	5	7
40 0	7	6	4	3	1	0	1	3	4	5	6
45 0	6	5	4	2	1	0	1	2	3	4	5
50 0	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	4
55 0	5	4	3	2	1	0	1	2	2	3	4
60 0	4	3	2	1	1	0	1	1	2	2	3
65 0	3	2	2	1	1	0	0	1	2	2	2
70 0	2	2	1	1	0	0	0	1	1	2	2
80 0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1
90 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Altura *aparente.*	BARÓMETRO.			
	P. 29,6	P. 29,1	P. 28,6	P. 28,1
		—″	—″	—″
° ′				
2 0	0	19	38	57
10	0	18	36	55
20	0	17	35	52
30	0	17	33	50
40	0	16	32	48
50	0	15	31	46
3 0	0	15	30	44
10	0	14	28	43
20	0	14	27	41
30	0	13	27	40
40	0	13	26	38
50	0	12	25	37
4 0	0	12	24	36
30	0	11	22	33
5 0	0	10	20	30
30	0	9	19	28
6 0	0	9	17	26
30	0	8	16	24
7 0	0	8	15	22
30	0	7	14	21
8 0	0	7	13	20
30	0	6	13	19
9 0	0	6	12	18
30	0	6	11	17
10 0	0	5	11	16
30	0	5	10	15
11 0	0	5	10	15
30	0	5	9	14
12 0	0	5	9	13
13 0	0	4	8	12
14 0	0	4	8	12
15 0	0	4	7	11
16 0	0	3	7	10
17 0	0	3	6	9
18 0	0	3	6	9
19 0	0	3	6	8
20 0	0	3	5	8
21 0	0	3	5	8
22 0	0	2	5	7
23 0	0	2	5	7
24 0	0	2	4	7
25 0	0	2	4	6
26 0	0	2	4	6
27 0	0	2	4	6
28 0	0	2	4	5
29 0	0	2	4	5
30 0	0	2	3	5
32 0	0	2	3	5
34 0	0	1	3	4
36 0	0	1	3	4
38 0	0	1	3	4
40 0	0	1	2	4
45 0	0	1	2	3
50 0	0	1	2	2
55 0	0	1	1	2
60 0	0	1	1	2
65 0	0	0	1	1
70 0	0	0	1	1
80 0	0	0	0	1
90 0	0	0	0	0
		+	+	+

P. 29,6	P. 30,1	P. 30,6	P. 31,1
BARÓMETRO.			

POSICIONES GEOGRÁFICAS DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	LATITUD.	Longitud en tiempo contada desde el meridiano de San Fernando.
	° ′ ″	h m s
Albany (E. U.)	42 39 49,5 N	4 30 10,4 O
Allegheny	40 27 41,6 N	4 54 13,7 O
Ann-Arbor (E. U.)	42 16 48 N	5 10 5,9 O
Arcetri	43 45 14,4 N	1 9 52,3 E
Argel	36 45 2,7 N	0 37 0,5 E
Armagh	54 21 12,7 N	0 1 46,3 O
Aténas	37 58 20 N	1 59 44 E
Berlín	52 30 16,7 N	1 18 24,1 E
Bilk	51 12 25 N	0 51 54,2 E
Bonn	50 43 45,0 N	0 53 12,5 E
Breslau	51 6 56,5 N	1 32 58,1 E
Bruselas	50 51 10,5 N	0 42 17,9 E
Burdeos	44 50 16,7 N	0 22 43,8 E
Cambridge	52 12 51,6 N	0 25 12,0 E
Cambridge (E. U.)	42 22 47,6 N	4 19 41,8 O
Cabo de Buena Esperanza	33 56 3,4 S	1 38 43,9 E
Chicago (E. U.)	41 50 1,0 N	5 25 37,8 O
Clinton (E. U.)	43 3 17,0 N	4 36 48,2 O
Coimbra	40 12 25,8 N	0 8 44,9 O
Copenhague	55 41 13,6 N	1 15 8,1 E
Córdoba (R. Arg.)	31 25 15,5 S	3 52 9,0 O
Cracovia	50 3 50,0 N	1 44 39,6 E
Cristianía	59 54 43,7 N	1 7 43,1 E
Dorpat	58 22 47,4 N	2 11 42,7 E
Dresde	51 2 16,8 N	1 19 44,1 E
Dublin	53 23 13 N	0 0 33 O
Durham	54 46 6,2 N	0 18 29,4 E
Edimburgo	55 57 23,2 N	0 12 5,6 E
Filadelfia	39 57 7,5 N	4 35 49,3 O
George-town (E. U.)	38 54 26,2 N	4 43 29,0 O
Ginebra	46 11 58,8 N	0 49 26,0 E
Glasgow	55 52 42,8 N	0 7 38,6 E
Gotha	50 56 37,5 N	1 7 39,8 E
Gottinga	51 31 47,9 N	1 4 35,6 E
Greenwich	51 28 38,4 N	0 24 49,2 E
Hamburgo	53 33 7,0 N	1 4 43,1 E
Helsingfors	60 9 43,3 N	2 4 38,4 E
Kazan	55 47 24,2 N	3 41 18,3 E
Kew	51 28 6 N	0 23 34,1 E
Kiel	54 20 29,7 N	1 5 25,0 E
Königsberg	54 42 50,6 N	1 46 48,3 E
Kremsmunster	48 3 23,7 N	1 21 20,9 E
Leiden	52 9 20,0 N	0 42 45,6 E
Leipsick	51 20 6,3 N	1 14 23,2 E
Lisboa	38 42 17,6 N	0 11 44,3 O

POSICIONES GEOGRÁFICAS DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	LATITUD.	Longitud en tiempo contada desde el meridiano de San Fernando.
	° ′ ″	h m s
Liverpool	53 24 3,8 N	0 12 32,0 E
Lübeck	53 51 31,2 N	1 7 34,9 E
Lund	55 41 52,1 N	1 17 34,2 E
Madrás	13 4 8,1 N	5 45 48,6 E
Madrid	40 24 29,7 N	0 10 4,2 E
Manheim	49 29 11,0 N	0 58 39,7 E
Marsella	43 18 19,1 N	0 46 23,8 E
Melbourne	37 49 53,3 S	10 4 43,4 E
Milán (Brera)	45 27 59,2 N	1 1 35,2 E
Módena	44 38 52,8 N	1 8 32,1 E
Moscou	55 45 19,8 N	2 55 6,4 E
Munich	48 8 45,5 N	1 11 15,3 E
Nápoles	40 51 45,4 N	1 21 49,7 E
Neuchatel	46 59 51,0 N	0 52 39,1 E
Nicolaef	46 58 20,6 N	2 32 43,1 E
Niza	43 43 16,7 N	1 4 1,5 E
Nueva-York (E. U.)	40 43 48,5 N	4 31 7,8 O
Oxford	51 45 36,0 N	0 19 46,6 E
Pádua	45 24 2,5 N	1 12 18,4 E
Palermo	38 6 44 N	1 18 13,9 E
París	48 50 11,2 N	0 34 10,2 E
Pola	44 51 49,0 N	1 20 12,2 E
Portsmouth	50 48 3 N	0 20 25,3 E
Postdam	52 22 56 N	1 17 5,1 E
Praga	50 5 18,8 N	1 22 30,7 E
Pulkova	59 46 18,7 N	2 26 7,9 E
Quebec	46 48 27,3 N	4 19 59,8 O
Río-Janeiro	22 54 23,8 S	2 27 52,2 O
Rochester	43 9 16,8 N	4 45 32,6 O
Roma	41 53 53,7 N	1 14 41,8 E
San Fernando	36 27 41,5 N	0 0 0,0
San Petersburgo	59 56 29,7 N	2 26 2,7 E
Santiago de Chile	33 26 42,0 S	4 17 57,1 E
Sidney	33 51 41,1 S	10 29 38,8 E
Stockolmo	59 20 33,0 N	1 37 3,2 E
Stonyhurst	53 50 40 N	0 14 56,5 E
Strasburgo	48 35 0,2 N	0 55 55,9 E
Tacubaya	19 24 17,5 N	6 11 57,3 O
Turin	45 4 6 N	0 55 36,4 E
Upsal	59 51 29,4 N	1 35 19,4 E
Utrecht	52 5 9,5 N	0 45 20,9 E
Varsovia	52 13 5,7 N	1 48 56,5 E
Viena	48 13 55,4 N	1 30 10,7 E
Washington (E. U.)	38 53 38,8 N	4 43 22,8 O
Wilna	54 41 0 N	2 5 58,2 E

EXPLICACIÓN Y USO

DE LOS

ARTÍCULOS CONTENIDOS EN LAS EFEMÉRIDES.

El instante á que se refieren los elementos contenidos en estas Efemérides es, por punto general, el del *mediodía medio* en San Fernando, ó sea el principio ($0^h\ 0^m\ 0^s$) del día solar medio astronómico, y á esta misma clase de tiempo se refieren los artículos de la Luna que van dados de 12^h en 12^h y aun de 1^h en 1^h para más exactitud en los resultados y mayor comodidad del calculador.

La operación, pues, preliminar indispensable para deducir de estas Efemérides un elemento cualquiera correspondiente á una hora dada del mismo ó de diferente meridiano, es convertir dicha hora en tiempo medio astronómico de San Fernando, reduciéndola: 1.°, á tiempo astronómico, si se hallase expresada en tiempo civil; 2.°, á tiempo medio, si estuviese expresada en tiempo verdadero ó sidéreo, y 3.°, al meridiano de San Fernando, si correspondiese á otro cualquiera.

Para lo primero, basta tener presente que el día de las Efemérides es el astronómico, el cual principia en el momento del mediodía y se cuenta desde 0^h hasta 24^h ó 0^h del siguiente, mientras que el día civil empieza 12^h antes, á media noche, y su cuenta se divide en dos partes de 12^h cada una. De donde resulta que desde el mediodía hasta la media noche la cuenta civil y la astronómica van conformes, así en cuanto al día como en cuanto á las horas; pero desde media noche la cuenta civil adelanta un día y empieza á decir, por ejemplo, el 15 de Enero y cuenta la 1^h, 2^h, etc., de la noche ó de la mañana, cuando la astronómica continúa diciendo el 14 y contando las 13^h, las 14^h, etc., hasta el mediodía, en que ambas cuentan 0^h del día 15, y siguen conformes hasta las 12^h de la noche. Por tanto, para trasladar una fecha de la cuenta civil á la astronómica, si la hora dada es de la tarde, ó de la noche sin que llegue á las 12, nada habrá que hacer, puesto que ambas fechas son iguales; pero si la hora fuese de más de media noche ó de la mañana, habría que aumentarla en 12^h y contar un día menos.

Por ejemplo: á la fecha civil 1.° de Febrero, á las 5^h de la mañana, ¿qué fecha astronómica corresponde?

Añadiendo 12^h y restando 1^d resulta 0^d de Febrero á 17^h, que es el 31 de Enero á 17^h, tiempo astronómico.

Conviene advertir que la cuenta civil, ó el uso común, aunque admite el 0^h como principio, no lo emplea en su modo de expresarse, sino que continúa contando las 12^h del día ó de la noche, hasta que llega la hora completa que cuenta entonces la 1^h, á diferencia de la astronómica, para la cual 0^h es el punto divisorio entre el día que acaba y el

que empieza, y corresponde al primero con 24^h ó al segundo con 0^h. Por lo mismo, cuando en la fecha civil entre la hora 12, si es de la noche, la misma hora con un día menos corresponderá á la astronómica; y si es después de mediodía, habrá solamente que restarle 12^h.

Es claro que lo contrario deberá hacerse para convertir en civiles las fechas astronómicas en que van expresados los anuncios de estas Efemérides, tomando el exceso á 12^h como hora civil del día siguiente, cuando la hora astronómica pase de 12^h que es el único caso en que discrepan las dos cuentas. Así, por ejemplo, el paso de la Luna por el meridiano de San Fernando que va anunciado para la fecha astronómica 26 de Marzo á $16^h\ 24,^m8$, corresponde en tiempo civil al 27 de Marzo á $4^h\ 24,^m8$ de la mañana. Pero por la razón antes explicada del modo de contar el principio del día civil, el paso del mismo astro por el meridiano, anunciado para el 15 de Septiembre á $12^h\ 31,^mo$, corresponde, en tiempo civil, al principio del 16 de Septiembre á $12^h\ 31,^mo$ de la noche.

Para lo segundo, si la hora dada fuese de tiempo aparente ó verdadero, ó de tiempo sidéreo, habría que reducirla á tiempo medio, del modo que se explicará al tratar de la ecuación de tiempo y de la conversión del tiempo sidéreo en solar.

Para lo tercero, á la hora astronómica del meridiano del observador ó calculador (tiempo local) habrá que $\left\{\begin{matrix}\text{sumar}\\\text{restar}\end{matrix}\right\}$ la longitud contada desde el meridiano de San Fernando y reducida á tiempo, según que el observador ó calculador se hallase al $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ de dicho meridiano de San Fernando (primer meridiano).

Supongamos, por ejemplo, que un observador desea hallar por medio de las Efemérides un resultado cualquiera para un instante en que cuenta las $4^h\ 32^m\ 20^s$ de la madrugada del 25 de Junio, y que su longitud, contada desde el meridiano de San Fernando, es de $160°46'$ al occidente. Reduciendo la hora civil á astronómica, se tendrá:

		d	h	m	s
Fecha media astronómica del observador.	Junio	24	16	32	20
Longitud occidental en tiempo.			10	43	4
Fecha media en San Fernando.	Junio	25	3	15	24;

según esto, la hora de San Fernando correspondiente ó simultánea con la del observador, que es lo que se llama *hora reducida*, será para este caso las $3^h\ 15^m\ 24^s$ del día 25 de Junio.

Presupuestos estos principios generales, pasaremos á explicar el contenido de las páginas por su orden.

Las páginas 1 y 2, que respectivamente contienen las abreviaturas empleadas y los artículos principales de cronología y calendario refecentes al año, llevan en sí mismas la competente explicación.

La página 3 contiene elementos generales para todo el año, dados de 10^l en 10^d, empezando desde 0^d de Enero ó 31^d de Diciembre del año anterior, hasta 36^d de Diciembre ó sea 5^d de Enero del año siguiente, con objeto de que pueda hacerse fácilmente la interpolación en todo caso.

El primer artículo *oblicuidad aparente* de la Eclíptica, es, como se sabe, el ángulo que este círculo forma con el Ecuador, llevando en cuenta el efecto de la nutación, y constituye un dato indispensable para pasar de la longitud y latitud de un astro á la ascensión recta y declinación del mismo, y vice-versa. La oblicuidad *media* para el principio del año se da en lo bajo de la página, y puede obtenerse la correspondiente á una fecha cualquiera con la diminución ánua de $0,''5$, próximamente, á que está sujeta.

El segundo, *paralaje horizontal ecuatorial* del Sol, es el mayor ángulo bajo el cual podría aparecer el semidiámetro ecuatorial de la Tierra visto desde el centro del Sol, y entra como elemento necesario para reducir una observación de dicho astro hecha desde la superficie de la Tierra á lo que sería hecha desde su centro.

Para la inteligencia del tercero, *aberración solar*, conviene saber que, en razón del movimiento progresivo de la luz combinado con el de traslación de la Tierra en su órbita, los astros en general aparecen en lugar distinto del que realmente ocupan; y el Sol, á que aquí especialmente nos referimos, aparece menos adelantado en longitud de lo que realmente se halla en las cantidades que, bajo la rúbrica *aberración*, en dicha página se indican.

Por lo mismo, el signo prefijado á este elemento es aquel con que debe aplicarse á la longitud *verdadera* del Sol para obtener la *aparente;* y si, al contrario, se quisiese pasar de la longitud *aparente*, que es la dada en la página I de cada mes, á la *verdadera*, ya sería preciso aplicar á la primera la aberración con signo contrario, como es fácil deducir de la expresion

Longitud *verdadera* ⊙ + aberración solar = Longitud *aparente* ⊙.

El cuarto, *precesión en longitud*, contiene la parte de la precesión general, ó sea de la precesión ánua que al fin de la página se indica, proporcional al tiempo trascurrido desde 0^d de Enero ó 31^d de Diciembre del año anterior, parte que viene ya comprendida en las longitudes que se obtienen de las Tablas astronómicas, contadas desde el equinoccio *medio*.

El quinto, *nutación en longitud*, contiene la parte periódica de la precesión y el signo con que debe aplicarse para reducir al equinoccio *verdadero* las longitudes contadas desde el equinoccio *medio*. Según esto, como las longitudes contenidas en estas Efemérides se dan contadas desde el equinoccio *verdadero*, siempre que hayan de referirse al equinoccio *medio*, será preciso aplicarles la nutación en longitud (ecuación de los puntos equinocciales) con signo contrario al que aquí se le asigna, como se deduce de la expresión

$$L_v = L_m + \text{Nutación en longitud.}$$

Así, por ejemplo, para obtener la longitud del Sol contada desde el equinoccio *medio* (L_m ⊙) correspondiente á 0^h del día 19 de Julio, de la longitud del Sol contada desde el equinoccio *verdadero* (L_v ⊙) que para este día dan las Efemérides de $116°\ 45'\ 46,''4$, habrá que aplicar á esta la nutación en longitud de $0,''34$ con signo positivo, y resultará L_m ⊙ $= 116°\ 45'\ 46,''74$.

El sexto, *nutación en ascensión recta del Sol medio*, contiene la cantidad que con signo contrario, según la regla antes dada para la longitud, debería aplicarse á la ascensión recta del Sol *medio*, contada desde el equinoccio *verdadero*, cual se da en estas Efemérides

á 0^h de tiempo medio bajo la denominación de *tiempo sidéreo*, para obtenerla contada desde el equinoccio *medio*.

La columna última contiene la *longitud media*, contada desde el equinoccio *medio, del nodo ascendente de la Luna*, dato que entra como elemento en el cálculo de la nutación y es muy conveniente para el de predicción de los eclipses.

Pasemos ahora á la explicación de la parte principal de las Efemérides, que comprende todo lo relativo al Sol, Luna y Planetas, con las distancias lunares, y ocupa treinta y dos páginas por mes.

Páginas I, II y III.

La I contiene, además de los días del mes, y los correspondientes de la semana, los santos y festividades tal cual se celebran en la capital de la Nación. Siguen después los dos elementos que determinan la posición *aparente* del Sol respecto del plano de la Eclíptica, esto es, la posición en que lo observamos por efecto de la aberración, á saber: la *longitud* que, como todas, está contada desde el equinoccio *verdadero* y, como *aparente*, lleva en sí el efecto de la aberración, del cual sería preciso despojarla, según lo dicho poco há, para reducirla á verdadera; y la *latitud* que, como su mismo nombre, significa es la distancia angular entre la posición aparente del centro del Sol y el plano de la Eclíptica, contada sobre el máximo de longitud. Y por último, el *logaritmo de su distancia á la Tierra*, ó sea el *logaritmo del radio vector* de la Tierra en su órbita, expresado en unidades de la distancia media ó semieje mayor de dicha órbita: elementos todos correspondientes á 0^h de tiempo medio del día á que van asignados, y que, aunque de poco ó ningún provecho para la generalidad de los navegantes, se presentan aquí por ser los resultados inmediatos que se obtienen de las tablas, y que sirven luego de fundamento para llegar por el cálculo á todos los demás.

En la parte inferior de la misma, se dan, al minuto, las entradas del Sol en los signos del Zodiaco y, por consiguiente, el principio de las estaciones para los diversos habitantes del globo, como igualmente el paso del mismo astro, ó más bien el de la Tierra, por los extremos del eje mayor de su órbita.

La II contiene ya artículos de muy frecuente uso, y que por lo mismo conviene explicar con más detención.

Los dos primeros son los elementos que determinan la posición *aparente* del Sol respecto del Ecuador, á saber: la *ascensión recta* y la *declinación aparentes* deducidas de la longitud y latitud de la página anterior con la oblicuidad aparente de la Eclíptica contenida en la página 3. Corresponden al momento del mediodía *medio* en San Fernando; y, por lo mismo, el tiempo que ha de servir de argumento para llevarlos á otro instante cualquiera, deberá expresarse en tiempo medio astronómico de dicho meridiano.

Supongamos, por vía de ejemplo, que se quiere hallar la ascensión recta y declinación del Sol el día 21 de Marzo á las $12^h\ 43^m$ de la mañana, tiempo medio civil, en un meridiano que está á Oriente de San Fernando $21^o\ 15'$ ó $1^h\ 25^m$ en tiempo.

Según lo explicado tendremos

	d	h	m
Fecha astronómica..... Marzo.	21	0	43
Longitud oriental.....		1	25
Fecha en San Fernando.... Marzo	20	23	18

La diferencia entre las ascensiones rectas correspondientes á los días 20 y 21 de Marzo es de $3^m\ 38,^s38$; de suerte que aquel elemento ha aumentado en las 24^h esta cantidad.

Haciendo, pues, una proporción

$$^h\ \ ^h\ \ \ ^m\ \ ^s$$
$$24 : 23,30 :: 3\ 38,38 : x,$$

se obtiene la parte proporcional de aumento correspondiente á $23^h\ 18^m$, á saber, $x=3^m\ 32^s,01$, la cual se agregará á la ascensión recta del 20 y así resulta:

	h	m	s
Asc. recta ⊙ ..... Marzo 20.....	23	59	36,58
Parte proporcional por $23^h\ 18^m$.....		3	32,01
Asc. recta ⊙ que se buscaba.....	0	3	8,59

después de desechadas las 24^h que hubo que agregar á la ascensión recta del día 21 para poderle restar la del día anterior.

En vez del cuarto término de la proporción empleada es más cómodo y suficientemente exacto en todos los casos y artículos de esta página, tomar la variación horaria que se dá en la página III y multiplicarla por la hora reducida. Así se hallará por corrección $23,30 \times 9,^s100 = 3^m\ 32,^s03$.

Tratándose de la declinación, que, como se sabe, unas veces ya en aumento y otras en disminución y que pasa de boreal á austral, ó vice-versa, para hallar el movimiento en 24^h, lo mejor es, supuesto el conocimiento de las reglas para sumar y restar en general ó algebráicamente, seguir la práctica constante de tomar como sustraendo la declinación del día precedente y poner al residuo el signo que de aquellas reglas resultare y que indicará el sentido del movimiento del Sol en declinación, hacia el $\left\{\begin{matrix}\text{Norte}\\\text{Sur}\end{matrix}\right\}$ si resultase $\left\{\begin{matrix}\text{positivo}\\\text{negativo}\end{matrix}\right\}$. Haciéndolo así en el caso presente, se tiene

$$+0^\circ\ \ 21'\ \ 8,''7 - (-0^\circ\ \ 2'\ \ 32,''3) = +0^\circ\ \ 23'\ \ 41,''0$$

ó que el movimiento del Sol en declinación en 24^h es de $23'\ 41,''0$ hacia el polo boreal.

El cuarto término de la proporción formada con la primera razón de la anterior y el movimiento encontrado por antecedente de la segunda, á saber

$$^h\ \ ^h\ \ \ ' \ \ ''$$
$$24 : 23,30 :: 23\ 41,0 : x,$$

da $x=+22'\ 59,''5$ por parte proporcional (lo mismo que próximamente se hallaría multiplicando 23,30 por la variación horaria de la declinación, dada en la página siguiente $+59,''22$) que habrá de sumarse con la declinación del 20. Tendremos, pues,

		°	'	''
Declinación ⊙ ..... Marzo 20....	—	0	2	32,3
Parte proporcional por $23^h\ 18^m$.....	+	0	22	59,5
SUMA=Declinación pedida.....	+	0	20	27,2

Si no se atiende á los signos será preciso acudir á la consideración de que, siendo en esta época del año el movimiento del Sol hacia el Norte, y disminuyendo, por consi-

guiente la declinación austral, en el intervalo del 20 al 21 el Sol caminó en declinación no sólo lo que le faltaba para llegar al Ecuador, á saber, 2′ 32,″3 de declinación austral, sino que además adelantó en el hemisferio boreal 21′ 8,″7; y que, por tanto, el movimiento total se compone de la suma de las dos declinaciones.

Y respecto de la parte proporcional basta considerar que, resultando mayor que la declinación austral del día 20, es claro que el Sol pasó al hemisferio boreal precisamente en cantidad igual al exceso de aquella sobre ésta; al contrario, hubiera quedado en el hemisferio austral, y precisamente en cantidad igual á la diferencia, si la parte proporcional hubiese resultado menor que la declinación del día 20, todo á consecuencia de las reglas de que si las declinaciones van { aumentando / disminuyendo } la parte proporcional deberá { añadirse / restarse } á la primera de las dos declinaciones.

Parece inútil advertir que para el navegante la hora reducida es la que obtiene de su cronómetro (arreglado al meridiano de San Fernando), después de aplicadas las correcciones de estado absoluto y movimiento.

Para inteligencia del tercer artículo, *tiempo sidéreo,* conviene saber que llaman así los astrónomos al horario occidental del equinoccio verdadero de primavera (primer punto de Aries), contado desde 0^h hasta 24^h, que es lo mismo que, convertido en arco á razón de 15° por hora, conocen los marinos con los nombres de ascensión recta del zénit, del meridiano ó del medio del cielo. De esta definición resulta que el tiempo sidéreo equivale á la suma de la ascensión recta *aparente* de un astro y de su horario occidental contado del modo arriba dicho. Dándose, pues, aquí este elemento para 0^h de tiempo medio, ó para el instante de hallarse el Sol *medio* en el meridiano, claro está que equivale á la ascensión recta de dicho astro ficticio, ó que es, respecto del Sol *medio*, lo que el primer artículo de la siguiente página respecto del Sol *aparente*, con la ventaja de que, siendo uniforme su incremento é igual á $3^m\ 56,^s5554$ (aceleración de las fijas en tiempo sidéreo), es fácil de llevar en cuenta para obtener el correspondiente á otro momento cualquiera.

Hemos dicho que el tiempo sidéreo es el horario *occidental* del equinoccio verdadero de primavera; y como ni dicho punto está fijo ni se mueve uniformemente, sino que está sujeto á alteraciones periódicas, es claro que el tiempo sidéreo no varía de un modo uniforme, y que el *tiempo sidéreo absoluto* y el *día sidéreo*, tales como se consideran en la práctica, deberían llamarse respectivamente *tiempo sidéreo aparente* y *día sidéreo aparente*, para distinguirlos del *tiempo sidéreo medio* y *día sidéreo medio* indicados por el equinoccio *medio*.

La duración del día sidéreo *medio* difiere de la del *aparente* en una cantidad, variable y que no llega á $0,^s001$, cantidad despreciable en la práctica, pero que acumulada con el tiempo, puede llegar á producir, en un reloj que marque exactamente el tiempo sidéreo medio, una irregularidad aparente de $1,^s05$, en más y menos, en el transcurso de 19 años.

A este inconveniente se ocurre en la práctica, llevando en cuenta la irregularidad aparente del reloj, al reducir las observaciones que se hacen para determinar las ascensiones rectas de los cuerpos celestes.

A lo que principalmente se aplica el elemento de que vamos tratando es á la con-

versión del tiempo medio en sidéreo y vice-versa; y aún para más facilitar la solución de este problema, frecuente en la práctica, van á las páginas 532 á 535 dos Tablas que dan convertidos intervalos de tiempo medio en intervalos equivalentes de tiempo sidéreo, é intervalos de tiempo sidéreo en sus equivalentes de tiempo medio, con cuyo auxilio se pasa del uno al otro inmediatamente, observando los preceptos siguientes:

1.º *Conversión del tiempo medio en sidéreo.*—Al tiempo medio absoluto, intervalo de tiempo medio transcurrido desde 0^h, convertido en intervalo equivalente de tiempo sidéreo, con el auxilio de la Tabla I (págs. 532 y 533), se sumará el tiempo sidéreo que dieren las Efemérides para 0^h del día de la fecha: la suma, desechadas 24^h si fuere preciso, será el tiempo sidéreo que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo sidéreo correspondiente á $22^h\ 13^m\ 30,^s5$ de tiempo medio del día 20 de Marzo en San Fernando.

La Tabla I dá

Tiempo medio.	Interv. sidéreo equivalente. h	m	s
22^h	22	3	36,84
13^m		13	2,14
$30,^s5$			30,58
Intervalo sidéreo transcurrido desde 0^h	22	17	9,56
Tiempo sidéreo á 0^h	23	52	4,84
Tiempo sidéreo pedido	22	9	14,40

Si la misma fecha y hora media correspondiese á un meridiano situado al {occidente / oriente} de San Fernando; v. gr., 62°30′ ó $4^h\ 10^m$ en tiempo, las mismas operaciones nos darían el tiempo sidéreo pedido, empleando, en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando, el correspondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse aplicando al primero una corrección {aditiva / substractiva} á razón de $9,^s8565$ por cada hora de longitud {occidental / oriental}; cuya corrección da desde luego la Tabla I tomando la diferencia entre cada argumento y su resultado. Así tenemos, para el caso de ser la longitud occidental,

	h	m	s	Tiempo medio.	Interv. sid. equiv. h	m	s
Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando	23	52	4,84	22^h	22	3	36,84
				13^m		13	2,14
				$30,^s5$			30,58
Corrección {Por 4^h / Por 10^m} (Tab. I.)			39,43 / 1,64	Interv. sid. transcurrido desde 0^h	22	17	9,56
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano	23	52	45,91		23	52	45,91
				Tiempo sidéreo pedido	22	9	55,47

2.º *Conversión del tiempo sidéreo en medio.*—Del tiempo sidéreo dado réstese el que traen las Efemérides para 0^h del día de la fecha (agregando al primero 24^h si fuere preciso):

este residuo, intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde las 0^h de tiempo medio, se convertirá en intervalo equivalente de tiempo medio con el auxilio de la Tabla II (págs. 534 y 535), y dará así el tiempo medio que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo medio correspondiente á $22^h\ 9^m\ 55,^s47$ de tiempo sidéreo del día 20 de Marzo en San Fernando.

		h	m	s
20 de Marzo	Tiempo sidéreo dado	22	9	55,47
	á 0^h	23	52	4,84
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h		22	17	50,63

Para este intervalo la Tabla II da

Interv. de tiempo sidéreo.	Interv. equiv. de tiempo medio.
	h m s
22^h	21 56 23,75
17^m	16 57,22
$50,^s863$	50,49
Tiempo medio pedido	22 14 11,46

Si la misma fecha y hora sidérea correspondiese al meridiano antes supuesto $4^h\ 10^m$ al {occidente / oriente} de San Fernando, las mismas operaciones nos darían el tiempo medio pedido, empleando en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando, el correspondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse como se dijo al tratar de la conversión del tiempo medio en sidéreo. Así tenemos para el caso de ser la longitud occidental,

	h	m	s
Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando	23	52	4,84
Corrección { Por 4^h / Por 10^m } (Tab. I.)			39,43 / 1,64
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano	23	52	45,91
Tiempo sidéreo dado	22	9	55,47
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h	22	17	9,56

Interv. de tpo. sidéreo.	Interv. equiv. de tpo. medio.
	h m s
22^h	21 56 23,75
17^m	16 57,22
$9,^s56$	9,53
Tiempo medio pedido	22 13 30,50

Conviene tener presente que siendo solares las fechas ó días aquí indicados, con la hora sidérea queda en general completamente determinada la hora de tiempo medio correspondiente, siguiendo los preceptos dados. Exceptúase el caso de que la hora sidérea se halle comprendida entre el tiempo sidéreo del día de la fecha y el del día siguiente, que entonces es claro que la misma hora sidérea corresponderá á dos distintas *medias*, la {una / otra} próxima al {principio / fin} de aquel día. Si, por ejemplo, se quisiese convertir en tiempo medio la hora de tiempo sidéreo $1^h\ 18^m\ 43,^s98$, de la cual sólo se sabe que corresponde al 11 de Abril (día solar medio) en un meridiano que se halla á oriente de San Fernando $11^h\ 41^m\ 30,^s0$, tendríamos según lo preceptuado:

	h	m	s
Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando.....	1	18	49,03
Correc. por $11^h\,41^m\,30^s$ (Tabla I.)...		1	55,24
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano.....	1	16	53,79
Tiempo sidéreo dado.....	1	18	43,98
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h	0	1	50,19

La Tabla II convierte este intervalo en $0^h\,1^m\,49,^s89$ de tiempo medio, que es la hora de tiempo medio pedida.

Si á esta hora se agrega la duración de un día sidéreo, expresada en tiempo medio, que la Tabla II nos dice ser de $23^h\,56^m4,^s09$, tendremos, Abril 11 á $\left\{\begin{matrix} 0^h\,1^m49,^s89 \\ 23\;57\;\;53,\;98 \end{matrix}\right\}$ de tiempo medio corresponde $1^h\,18^m\,43,^s98$ de tiempo sidéreo; y será preciso que además de la hora sidérea se tenga aproximada la hora media para no quedar en la incertidumbre.

La hora sidérea que hemos empleado es próximamente la ascensión recta aparente de la polar el día 11 de Abril, y así hemos resuelto el problema de hallar la hora de tiempo medio del paso de aquella estrella por el meridiano en dicho día, que resulta doble. Si la longitud fuese la misma, pero occidental, los dos pasos tendrían lugar el día 10 á $\left\{\begin{matrix} 0^h\;1^m\;55,^s95 \\ 23\;58\;\;\;0,\;04 \end{matrix}\right\}$, no llevando en cuenta la variación en ascensión recta de la estrella.

El cuarto artículo, *ecuación de tiempo*, es el ángulo horario aparente del Sol reducido á tiempo y contado hacia el $\left\{\begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix}\right\}$ según los respectivos signos $\left\{\begin{matrix} + \\ - \end{matrix}\right\}$; ó en otros términos, lo que un reloj que marcase exactamente el tiempo medio $\left\{\begin{matrix} \text{atrasaría} \\ \text{adelantaría} \end{matrix}\right\}$ respecto del tiempo verdadero al señalar las 0^h. Sirve, en consecuencia, para pasar inmediatamente del tiempo *medio* al *verdadero*, siguiendo el precepto dado en la parte inferior de la página. Por lo mismo, la hora verdadera que corresponde al momento del mediodía medio se obtiene tomando como tal la ecuación de tiempo de esta página, si fuese *aditiva* ó llevase signo positivo; pero si fuese *substractiva* ó llevase signo negativo, ya sería preciso restarla de 24^h para obtener el tiempo *verdadero* que pertenecería al día astronómico anterior. Así, por ejemplo, la hora *verdadera*, correspondiente á 0^h de tiempo medio, del día 16 de Agosto en San Fernando es el 15 de Agosto á $23^h\,55^m\,54,^s11$, en razón de que, según las Efemérides, tendrá el Sol en aquel momento un horario *oriental* de $4^m\,5,^s89$; y por consiguiente *adelanta* el tiempo medio respecto del verdadero esa misma cantidad.

Si se pide la ecuación de tiempo correspondiente á otra hora cualquiera de tiempo *medio*, se hallará la parte proporcional de la variación de dicho elemento en las 24^h que comprendan al instante dado, como se ha explicado para los artículos anteriores, ó bien se multiplicará la hora reducida por la variación horaria de la ecuación de tiempo de la página siguiente, cambiándole el signo, para sumar en general ó algebráicamente este

producto á la ecuación de tiempo correspondiente á 0^h, lo cual es más cómodo y suficientemente exacto en todos los casos que pueden ofrecerse al navegante.

Por ejemplo: se pide la hora de tiempo verdadero correspondiente á las $11^h\ 55^m\ 36,^s00$ de tiempo medio del día 14 de Abril, en un meridiano que está al occidente de San Fernando $10^h\ 59^m$.

La hora reducida será, pues, $22^h\ 54^m\ 36,^s0 = 22,^h91$, argumento con el cual se ha de buscar la ecuación de tiempo para sumársela (con su propio signo) á la hora dada, que resultará así convertida en tiempo verdadero.

En la página III enfrente del 14 de Abril, se halla la variación horaria de la ecuación de tiempo—$0,^s629$. Cambiándole el signo y multiplicándola por $22^h,91$, número de horas transcurridas desde las 0^h del día 14, se halla el producto $+\ 14,^s41$ por parte proporcional de la variación horaria en 1^d ó 24 horas.

Tendremos, pues,

	m	s
Ecuación de tiempo el día 14 de Abril á 0^h	— 0	13,47
Parte proporcional para la hora dada.....	+ 0	14,41
SUMA=Ecuación de tiempo que se busca	+ 0	0,94
Hora de tiempo medio	11 55	36,00
SUMA=Hora de tiempo verdadero	11 55	36,94

La necesidad de la ecuación de tiempo se presenta en el uso cotidiano de los cronómetros para la determinación de la longitud; porque de la hora del reloj se deduce inmediatamente la hora *media* del meridiano del arreglo, y habrá que convertirla en *verdadera* para poderla comparar con la del meridiano del observador, deducida de la determinación del horario del Sol por medio de su altura, que es la práctica común de los navegantes.

Siendo la ecuación de tiempo de esta página, según la definición precedente, el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj que señalase constantemente el tiempo medio, ó cuyo estado absoluto y movimientos fuesen nulos, está claro que para obtener el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj cuyo estado absoluto respecto del tiempo medio sea conocido, bastará sumar algebráicamente este estado con la ecuación de tiempo; y que si se quiere el movimiento diario del mismo respecto del tiempo verdadero, bastará sumar algebráicamente el movimiento diario respecto del tiempo medio con la diferencia de las dos ecuaciones de tiempo correspondientes, tomando siempre como sustraendo la del día anterior para la determinación del signo; ó bien restar del movimiento conocido la variación horaria de la página siguiente multiplicada por 24^h.

El movimiento respecto del tiempo verdadero se necesita para varios problemas de la astronomía náutica, en los cuales se ofrece convertir un intervalo de tiempo medido por un reloj en su equivalente de tiempo verdadero. Midiendo, pues, dicho intervalo con el cronómetro, como debe hacerse siempre que se tiene tan poderoso auxiliar, la corrección en segundos y el signo con que deba aplicársele para convertirlo en intervalo de tiempo verdadero, resultará de multiplicar el primero, expresado en

hora y decimal de hora, por la diferencia entre el movimiento horario del cronómetro $\left(\frac{1}{24}\right.$ del movimiento diario $\left.\right)$ y la variación horaria de la ecuación de tiempo, tomando esta última como sustraendo.

Por ejemplo: entre dos observaciones que comprenden el mediodía del 20 de Enero, un cronómetro que adelantaba diariamente $18,^{s}0$ midió $4^{h}\ 30^{m}$, y se quiere obtener el intervalo equivalente de tiempo verdadero.

El movimiento horario del cronómetro es $-0,^{s}75$, y la variación horaria de la ecuación de tiempo el 20 de Enero es $+0,^{s}717$; tendremos, según esto, por valor del movimiento horario del cronómetro respecto del tiempo verdadero $-0,^{s}75-(+0,^{s}717)=-1,^{s}467$, el cual multiplicado por 4,5, produce $-6,^{s}6$ como corrección, y será en consecuencia

	h	m	s
Intervalo medido por el cronómetro.....	4	30	0,0
Reducción á tiempo verdadero.....			−6,6
SUMA=Intervalo de tiempo verdadero.....	4	29	53,4

Parece inútil advertir que los signos $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$, aplicados al estado absoluto y movimiento de un reloj, indican $\left\{\begin{matrix}\text{atraso}\\\text{adelanto}\end{matrix}\right\}$, y que las personas para quienes el uso de los signos no sea expedito, habrán de atenerse á consideraciones análogas á las presentadas respecto de la declinación.

El quinto artículo, *semidiámetro*, da el valor del ángulo subtendido en el centro de la Tierra por el semidiámetro del Sol, y es un elemento indispensable para reducir las alturas observadas de uno de sus limbos á las del centro $\left\{\begin{matrix}\text{añadiéndolo á}\\\text{restándolo de}\end{matrix}\right\}$ la altura observada del limbo $\left\{\begin{matrix}\text{inferior}\\\text{superior}\end{matrix}\right\}$: entra también con el semidiámetro de la Luna para reducir al centro de estos astros la distancia observada entre sus limbos.

Sobre los dos artículos restantes, *días y fracción del año*, sólo hay que advertir que, refiriéndose como todos á las 0^{h} ó principio del día, excluyen ambos el de la fecha á que van asignados, correspondiendo al 1.º de Enero 1^{d} del año, al 2 de Enero 2^{d} del año, y así en adelante: la fracción del año no es más que el cociente de la división del día del año por 365,25, número de días de que consta el año Juliano.

La página III, además de los días del mes y de la semana, contiene la *ascensión recta* y *declinación aparentes* del Sol en el momento del mediodía *verdadero* con las *variaciones horarias*, para que con facilidad puedan llevarse á otro instante cualquiera. Sólo discrepan de los mismos elementos dados en la página anterior, y de los cuales en realidad se han deducido, en que corresponden á otro instante, que es aquí el del paso aparente del centro del Sol por el meridiano de San Fernando. De forma que la ascensión recta de esta página equivale al *tiempo sidéreo* á medio día *verdadero*, y para la conversión del tiempo verdadero en sidéreo y vice-versa desempeña el mismo papel que la ascensión recta del Sol medio ó *tiempo sidéreo* de la página anterior respecto del tiempo medio, aunque con la desventaja de que su variación no sea uniforme. La que lleva á continuación bajo la rúbrica de *variación horaria* es, en efecto, la que corresponde á las 0^{h} de

tiempo verdadero, habiéndose tomado como tal la semisuma de las dos variaciones diarias dividida por 24 ó bien la diferencia entre las dos ascensiones rectas de los días anterior y posterior dividida por 48: todo lo cual debe sobreentenderse de las restantes variaciones horarias de la misma página.

Respecto de la declinación nada hay que añadir á lo dicho sobre este mismo elemento al tratar de la página anterior, como no sea recordar que el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$, que la variación horaria lleva, indica que el movimiento en declinación del Sol es hácia el $\left\{\begin{matrix}\text{Norte}\\\text{Sur}\end{matrix}\right\}$, y que por lo mismo, con su respectivo signo, y multiplicada por 24, se habrá de emplear en el cálculo de la ecuación de alturas correspondientes, tomándola tal cual la den las Efemérides si se trata del mediodía, y la semisuma de las correspondientes á los dos medios días que la comprendan, si se trata de la media noche.

Sigue después la *ecuación de tiempo* dada con el signo con que debe aplicarse al tiempo *verdadero* (que es el argumento con que debe entrarse en esta página) para obtener tiempo *medio*, y que no es otra cosa más que el horario $\left\{\begin{matrix}\text{occidental}\\\text{oriental}\end{matrix}\right\}$ del Sol medio en el momento del mediodía verdadero indicado por los signos $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$, ó bien lo que un reloj exactamente arreglado al tiempo verdadero $\left\{\begin{matrix}\text{atrasaría}\\\text{adelantaría}\end{matrix}\right\}$ respecto del tiempo medio en el momento de señalar las 0^h. Por lo mismo, la hora *media*, que corresponde al momento del mediodía *verdadero*, se obtiene tomando como tal la ecuación de tiempo de esta página si es *aditiva* ó lleva el signo +; y si es *substractiva* ó lleva el signo —, restándola numéricamente de 24^h y contando un día menos.

Por ejemplo: se pide la hora de tiempo medio que corresponde á 0^h de tiempo verdadero del día 1.º de Abril en San Fernando.

La ecuación de tiempo (pág. III) es para este día + 3^m $51,^s61$, esto es aditiva; de manera que el tiempo verdadero atrasa respecto del medio, en aquel momento, esa misma cantidad. Será, pues, la hora media correspondiente 0^h 3^m $51,^s61$ del 1.º de Abril.

La ecuación de tiempo necesaria para convertir otra hora cualquiera de tiempo *verdadero* en tiempo *medio* se halla multiplicando la hora *reducida* por la variación horaria tomada con su propio signo, y sumando algebráicamente este producto con la ecuación de tiempo que traigan las Efemérides para las 0^h del día dado.

El último artículo de la página III, *tiempo sidéreo que tarda el semidiámetro en atravesar el meridiano*, no tiene aplicación para el navegante: la tiene para el astrónomo y aun para el viajero que usa anteojo meridiano portátil, siempre que de la observación del paso de uno de los limbos del Sol necesita deducir la hora del paso del centro de este astro por el meridiano.

Páginas IV, V, etc., hasta la XII inclusive.

Estas páginas contienen todo lo que se refiere á la Luna.—La *longitud* y *latitud* de las cuatro primeras columnas de la página IV dan la posición de este astro respecto de la Eclíptica y del punto equinoccial *verdadero* para de 12^h en 12^h, esto es, para las 0^h y

las 12^h de tiempo medio, tal cual aparecería visto desde el centro de la Tierra. Aunque sin aplicación inmediata á la práctica del pilotaje, se dan aquí estos elementos por ser los que se obtienen inmediatamente de las tablas lunares y de los que se han deducido todos los demás. Con sólo hallar dos ó más diferencias sucesivas correspondientes al intervalo de 12^h en cualquiera de estos elementos, se echará de ver que la práctica seguida hasta aquí para obtener el resultado que corresponde á una hora intermedia no es suficiente cuando se trata de la longitud y latitud de la Luna, á pesar de que el intervalo sea sólo la mitad del empleado para el Sol; y que será preciso llevar en cuenta la corrección de segundas diferencias en todo caso, y aun muchas veces la de terceras y cuartas.

Las columnas restantes de esta página IV contienen la *paralaje horizontal ecuatorial* de la Luna y su *semidiámetro central* ú horizontal (que son sensiblemente iguales) para cada mediodía y media noche de tiempo medio de San Fernando, y pueden hallarse para cualquiera hora intermedia por la simple proporcional de la variación en 12^h con suficiente exactitud para la práctica del pilotaje.

Ejemplo.—Se pide la paralaje horizontal ecuatorial y semidiámetro horizontal de la Luna el día 22 de Agosto á $15^h\ 36^m$ de tiempo medio de San Fernando.

Las Efemérides dan

	Paralaje.	Semidiámetro.
Día 22 de Agosto á 12^h	$57'\ 26''{,}8$	$15'\ 40''{,}8$
— 23 — — á 0^h	57 47,6	15 46,5
	+ 20,8	+ 5,7

La parte proporcional de esta variación por $3,^h6$, intervalo transcurrido desde media noche del 22 es de $+\ 6,''2$ para la paralaje y de $+\ 1,''7$ para el semidiámetro; tendremos en consecuencia para la hora dada

Paralaje	$57'\ 33''{,}0$
Semidiámetro	15 42,5

Contiene también la página que vamos explicando, en su parte inferior, las *fases* de la Luna, ó los momentos en que la longitud de este astro difiere de la del Sol 0°, 90°, 180° y 270°, dados en tiempo medio astronómico y al décimo de minuto; así como los de hallarse en el $\left\{\begin{matrix}\text{perigeo}\\\text{apogeo}\end{matrix}\right\}$ ó sea la $\left\{\begin{matrix}\text{menor}\\\text{mayor}\end{matrix}\right\}$ distancia de la Tierra, dados en horas.

Las ocho páginas restantes, desde la V hasta la XII inclusive, dan para cada día del mes, y de hora en hora, la *ascensión recta y declinación* de la Luna con las *variaciones* de estos elementos correspondientes á un intervalo de 10^m contado desde el principio de cada hora. Contienen también para cada día la *edad* de la Luna ó los días y décimos de día que van transcurridos desde la última conjunción eclíptica con el Sol en San Fernando, así como la *hora del paso por el meridiano* superior del mismo lugar, y el *retardo* ó la cantidad que habrá que añadir á esta hora para tener la hora del paso del día siguiente.

Las ascensiones rectas y declinaciones aquí dadas determinan la posición de la Luna

respecto del Ecuador y del punto equinoccial *verdadero*, tal cual aparecería vista desde el centro de la Tierra; y en razón de la cortedad del intervalo que las separa, se obtienen para cualquiera momento intermedio por la simple proporcional con aproximación más que suficiente para todos los casos que puedan ocurrir en la astronomía náutica.

Los signos $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ que van antepuestos á las declinaciones significan, como siempre, $\left\{\begin{matrix}\text{boreal}\\\text{austral}\end{matrix}\right\}$; y el de la variación en 10^m de este elemento indica el sentido del movimiento de la Luna en declinación, que será hacia el $\left\{\begin{matrix}\text{Norte}\\\text{Sur}\end{matrix}\right\}$ cuando lleve el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$.

Estos dos elementos se necesitan con frecuencia en la práctica del pilotaje astronómico, como indispensables que son para el cálculo de la altura de la Luna cuando no ha podido observarse al mismo tiempo que se mide su distancia á otro astro. Efectivamente, con la hora dada se obtiene el tiempo sidéreo, y restando de él la ascensión recta de la Luna á la misma hora, se tendrá su horario occidental, y por consiguiente, con su declinación y la latitud del observador todo lo necesario para el cálculo de la altura.

Por ejemplo: se pide el horario de la Luna y su declinación para las $7^h\ 30^m\ 20{,}^s0$ de tiempo medio del día 14 de Mayo en un lugar que está al oriente de San Fernando $36°20'$.

La hora reducida es $5^h\ 5^m$, para lo cual de la página VIII de Mayo se obtiene para el 14^d

	Ascensión.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
A 5^h	11 43 49,39	19,619	+ 3 9 55,7	—158,83
Parte proporcional para 5^m	9,81		— 1 19,4	
A $5^h\ 5^m$	11 43 59,20		+ 3 8 36,3	

Reduciendo á tiempo sidéreo la hora dada, según lo explicado al tratar de la página II, se halla

	h m s
Tiempo sidéreo	11 0 5,47
Ascensión recta ☾	11 43 59,20
Horario occidental ☾	23 16 6,27
ó bien Horario oriental ☾	0 43 53,73

La hora del paso por un meridiano cualquiera distinto del de San Fernando, se halla tomando la parte proporcional del retardo correspondiente á la longitud en tiempo, y $\left\{\begin{matrix}\text{sumándola á}\\\text{restándola de}\end{matrix}\right\}$ la hora del paso en San Fernando, según que la longitud fuese $\left\{\begin{matrix}\text{occidental}\\\text{oriental}\end{matrix}\right\}$. El día en que, por razón del retardo, no pasa la Luna por el meridiano superior de San Fernando, van suplidas la hora y el retardo con asteriscos, como

se ve el 3 de Junio, por ejemplo, y en todos los demás meses en las proximidades de la conjunción.

El conocimiento de la hora del paso de la Luna por el meridiano es muy conveniente para prepararse á la observación de su altura meridiana, y deducir de una tabla de arcos semidiurnos la hora aproximada de su orto y ocaso, é indispensable para el cálculo de las horas de las mareas.

Páginas XIII á XXVI de cada mes.

En estas catorce páginas van comprendidas las Efemérides de los siete planetas principales, á saber: Mercurio, Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, cada uno de los cuales ocupa las dos que se presentan al abrir el libro, y que son perfectamente simétricas para todos. Las tres primeras columnas de la página de la izquierda dan la posición *heliocéntrica* del planeta respecto de la Eclíptica y del punto equinoccial *verdadero*, ó tal cual aparecería visto desde el centro del Sol, con el *logaritmo del radio vector* expresado en unidades del semieje mayor de la órbita de la Tierra: las tres siguientes contienen los mismos elementos para la posición *geocéntrica aparente*, ó vistos desde el centro de la Tierra, llevando en cuenta el efecto de la aberración, con el *logaritmo de su distancia verdadera* á la Tierra, expresada en las mismas unidades que el radio vector. Por último, en la parte inferior de la página se anota, dentro del minuto, el momento de hallarse el planeta en los puntos más notables de su órbita, como son nodos, perihelio, afelio, etc., y en conjunción, oposición y cuadratura.

Ninguno de estos artículos tiene aplicación inmediata á la astronomía náutica, pero sirven de fundamento á los contenidos en la página de la derecha, por medio de los cuales se pueden emplear los planetas Venus, Marte, Júpiter y Saturno, y especialmente Venus y Júpiter, que se ven en varias ocasiones de día claro y siempre en los crepúsculos, en la resolución de los problemas del pilotaje, casi con la misma facilidad y exactitud que el Sol.

Después de lo que se ha explicado al tratar del Sol y de la Luna, parece inútil cuanto pudiera decirse acerca de los cinco artículos que la página de la derecha comprende en los planetas. Sólo respecto del último, *paso por el meridiano*, hay que advertir que en él tienen lugar las dos circunstancias de falta de paso en un día determinado, como hemos visto en la Luna, y por igual razón; y la del doble paso, esto es, de pasar dos veces por el meridiano en el espacio de un día solar medio, como sucede con las estrellas: lo primero se indica poniendo en vez de la hora asteriscos, y lo segundo comprendiendo las horas de los dos pasos dentro de una llave. Por tanto, para obtener la hora del paso por otro meridiano cualquiera, debe tomarse la diferencia entre las horas que dan las Efemérides para aquel día y el siguiente, restando siempre el primero del segundo y atendiendo al signo, que, según resultare $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$, indicará $\left\{\begin{matrix}\text{retardo}\\\text{aceleración}\end{matrix}\right\}$, y aplicar luego la parte proporcional de esta diferencia, correspondiente á la longitud $\left\{\begin{matrix}\text{occidental}\\\text{oriental}\end{matrix}\right\}$ en tiempo, á la hora del primer paso con el $\left\{\begin{matrix}\text{mismo}\\\text{contrario}\end{matrix}\right\}$ signo.

Por ejemplo: se pide la hora del paso de Júpiter por un meridiano que está al Occi- de San Fernando $4^h\ 36^m$, el día 8 de Enero.

Las Efemérides dan para este día:

		Aceleración.
	h m	m
Paso por el meridiano en San Fernando.....	8 3,8	— 4,0
Parte proporcional por $4,^h 6$.....	— 0,8	
Hora del paso.....	8 3,0	

En rigor, cuando la longitud fuese oriental, debiera tomarse de las Efemérides la diferencia entre las horas del paso del día dado y del que le precede, por caer entre estos la hora del paso que se busca, y aplicar la parte proporcional de $\left\{\begin{matrix}\text{retardo}\\\text{aceleración}\end{matrix}\right\}$ según la regla anterior á la hora del paso del día dado. Pero tal escrupulosidad no es necesaria para el objeto con que suele hacerse este cálculo, que es las más veces, con el de prepararse á observar la altura meridiana, y aun por eso se ha suprimido una advertencia semejante al tratar de los pasos de la Luna.

Páginas XXVII á XXXII.

Contienen estas seis últimas páginas de cada mes las *distancias* angulares del centro de la Luna al del Sol, al de los cuatro planetas más visibles y á nueve estrellas principales, tal cual aparecerían á la vista de un observador situado en el centro de la Tierra, dadas para de 3^h en 3^m de tiempo medio con los *logaritmos proporcionales* de su variación en este intervalo, y distribuidas de manera que todas las pertenecientes á un mismo día se presenten al calculador en las dos páginas de izquierda y derecha, empezando por las más occidentales y siguiendo hasta las más orientales en el orden en que aparecen á la vista del observador.

Con los datos en ellas contenidos es claro que, siempre y en cualquiera parte que se pueda medir la distancia de uno de estos astros á la Luna, y reducirla á lo que sería vista desde el centro de la Tierra (y los instrumentos y métodos de cálculo para esto necesarios son bien conocidos del navegante), se tendrá inmediatamente la hora aproximada correspondiente de tiempo medio en San Fernando por una simple proporción. Para facilitar esto último sirven los logaritmos proporcionales que van enfrente y á la derecha de las respectivas distancias, operando conforme al precepto siguiente.—En el día dado tómese de las Efemérides la distancia *precedente* más próxima á la distancia *corregida*, y el logaritmo proporcional que está á su derecha; hállese la diferencia entre estas dos distancias, y búsquese su logaritmo proporcional; réstese el primer logaritmo del segundo; y con el residuo éntrese en la tabla de logaritmos proporcionales, y el intervalo de horas, minutos, etc., que le correspondiere, habrá que sumarlo á la hora de la distancia de las Efemérides, que va en lo alto de su respectiva columna, para tener así el tiempo medio aproximado de San Fernando.

Si las distancias variasen uniformemente, el intervalo que resultase de la anterior operación sería exacto; pero basta para convencerse de que no es así, en general, la diferencia que en una misma línea se advierte en los logaritmos proporcionales. Por tanto, y para más exactitud, será preciso aplicar al *intervalo aproximado*, obtenido por el procedimiento anterior, una corrección dependiente del promedio de las diferencias en

logaritmo proporcional empleado y el precedente y siguiente en la misma línea, que equivale á la corrección de segundas diferencias y que da la tabla de la página 536 con los argumentos *intervalo aproximado* y diferencia *promedia de logaritmos proporcionales.*

Esta corrección será { aditiva / substractiva }, si los logaritmos proporcionales { disminuyen / aumentan }, todo lo cual se ve practicado en el siguiente

Ejemplo: el día 1.º de Abril se obtuvo la distancia occidental corregida entre la Luna y α Aquilæ de 37° 54′ 12″ y se pide el tiempo medio correspondiente en San Fernando.

De la página XXVII, correspondiente al mes y día dados, y de la tabla de la página 536, se obtiene

		Logaritmo proporcional.	Diferencia.
Día 1.º de Abril á 3^h. Distancia precedente...	37° 35′ 50″	6894	— 344
			— 305
Distancia corregida.....	37 54 12		Prom.º — 325
Diferencia.....	18 22	99124	
Intervalo aproximado.....	1 29 50	30184	
Corrección de segundas diferencias entre $1^h\,29^m$ y — 325..	+ 1 41		
Intervalo corregido.....	1 31 31		

Será, pues, la hora de tiempo medio de San Fernando $4^h\,31^m\,31^s$, suma del intervalo y de la hora de la distancia precedente.

Se ve, por este ejemplo, que omitiendo la corrección de segundas diferencias, se cometería un error en la longitud de 25′,3. No es frecuente que sea de tanta consideración, pero puede serlo más en ocasiones, y nunca debe desatenderse, siendo tan fácil de llevar en cuenta.

Los logaritmos proporcionales de las Efemérides no sólo ahorran el trabajo de hallar la diferencia entre las dos distancias que comprenden á la corregida, y su logaritmo proporcional, sino que además ofrecen la ventaja de presentar á la vista cuál de los astros se halla en circunstancias más ventajosas para que la observación de su distancia á la Luna dé resultado de más confianza; debiendo ser preferido aquel cuyo logaritmo proporcional sea más pequeño, porque esto indica que su distancia á la Luna varía con más rapidez. Así, en el día del ejemplo antes propuesto, Antares debiera ser preferido á α Aquilæ, en cuanto á estas circunstancias, entre los astros que están en distancia al occidente de la Luna, y también el Sol al oriente se halla en mejor caso. En igualdad de circunstancias deben ser considerados como de más confianza los resultados obtenidos por medio del Sol y estrellas, que los obtenidos por medio de los planetas.

ESTRELLAS FIJAS.

Las páginas 388 á 397 contienen un catálogo de 200 estrellas principales para 0^d de Enero de 1894 que sirve de fundamento á las Efemérides de las mismas estrellas contenidas en las páginas 412 á 489.

Las magnitudes que, en este Almanaque, se asignan á las estrellas, son el resultado de las determinaciones fotométricas mencionadas en el Prólogo. La nueva escala que se adopta ahora, supone que dos estrellas difieren en una magnitud cuando la relación de las intensidades de su luz está representada por el número 2,512, propuesto por Pogson y cuyo logaritmo es 0,4 ó $\frac{1}{2,5}$: de manera que las intensidades de luz de las estrellas de 5.ª 4.ª 3.ª 2.ª 1.ª magnitud vienen á ser $2,512\ (2,512)^2$, $(2,512)^3$, $(2,512)^4$, $(2,512)^5$ de la intensidad de las de 6.ª. Las intensidades luminosas han sido determinadas por comparación directa con la Polar cuya magnitud se ha supuesto 2, 1: y como las magnitudes vienen á ser los esponentes de la relación de luz, pero tomados en orden inverso, y como entre las estrellas designadas hasta aquí como de 1.ª magnitud las hay cuyo brillo excede al de las de 2.ª en más de la relación adoptada, se hace necesario continuar hasta cero la progresión aritmética de los números que representan la escala de magnitudes y aun pasar á números negativos para indicar las de las estrellas más brillantes: así, por ejemplo, las magnitudes de α Centauro y Sirio se expresan con los números 0,2 y —1,4, los cuales indican que las intensidades luminosas de las mencionadas estrellas son $(2,512)^{0,8}$ y $(2,512)^{2,4}$ de la de una estrella de 1.ª magnitud tal como α Tauri.

Las declinaciones { boreales / australes } se indican, como siempre, con los signos { + / — }; y las variaciones ánuas, las seculares y los movimientos propios llevan los signos con que deben aplicarse á las respectivas ascensiones rectas y declinaciones.

La ascensión recta y declinación, tales como las presenta el mencionado catálogo, son ya suficientes para la exactitud que puede esperarse en los resultados de la generalidad de las observaciones hechas en la mar; y puede llevarse cualquiera de dichos elementos al mes y día de la fecha con sólo sumarle algebráicamente el producto de la fracción de año de la página II por la suma algebráica de la variación ánua y movimiento propio.

Pero, aun este trabajo de reducción lo ahorran al navegante las Efemérides que van comprendidas en las páginas 412 á 489, las cuales, además de dar las posiciones aparentes de las mismas estrellas, esto es, llevando en cuenta el efecto de la aberración y nutación, le ofrecen datos que puede tomar con la aproximación que le convenga. Empiezan estas Efemérides por las circumpolares α, δ y λ Ursæ min. y 51 (Hev.) Cephei, cuyas posiciones se dan de día en día, calculadas para el momento de la culminación superior en San Fernando, con el auxilio de las tablas páginas 398 á 411, y cuya significación puede verse consultando el Prólogo. En las doce primeras páginas que comprenden, se halla, en la parte superior, después de la indicación del mes y del astro, escrita la hora y minuto de la ascensión recta en la primera columna, los grados y minutos de la declinación en la segunda; y después, enfrente de las fechas, que corresponden á días solares, los segundos de tiempo ó de arco que respectivamente completan estos elementos. Suponiendo, pues, que para el cálculo de una observación de la polar (α Ursæ min.), estrella que el navegante emplea con frecuencia en la determinación de la latitud, necesite su ascensión recta y declinación, no tiene más que acudir con el día dado á estas Efemérides. Cuando se quiera obtener la posición aparente de una de estas estrellas circumpolares, con toda la escrupulosidad que el estado de la Astronomía

siente, es preciso agregar al resultado que dan las Efemérides el pequeño valor de los términos omitidos en el cálculo.

Las Efemérides de las 196 estrellas restantes van arregladas á intervalos de diez días solares, y las posiciones que presentan corresponden también al momento de la culminación superior en San Fernando. En los casos en que la estrella ha pasado once veces por el meridiano superior en el intervalo de los diez días, se señala con un pequeño número la fecha solar en que han tenido lugar los dos pasos. Cuando esto ocurra, la diferencia entre las ascensiones rectas y declinaciones corresponderá por lo tanto á los once días sidéreos trascurridos y deberá dividirse por once para obtener la variación diaria.

SATÉLITES DE JUPITER.

Las páginas 490 á 499, referentes á estos astros, llevan en si la explicación necesaria para su inteligencia: en las seis primeras se da la hora de tiempo medio del meridiano de San Fernando en que el satélite debe {desaparecer entrando en / reaparecer saliendo de} la sombra del planeta, distinguiendo estos fenómenos con las voces {Inmersión / Emersión} en el I y II, y con las iniciales {I / E} en el III y IV, así como la hora del medio del eclipse ó conjunción superior heliocéntrica de un satélite, distinguida con la inicial M, cuando no hay eclipse de tal satélite.

Conviene tener presente que en un mismo eclipse, sólo son visibles los dos fenómenos de inmersión y emersión en los satélites III y IV y raras veces en el II.

Para prepararse á la observación en un meridiano que no sea el de San Fernando, deberá {restarse de / sumarse á} la hora de las Efemérides la longitud {occidental / oriental} en tiempo, y si, á la hora local que así resulta, se halla el planeta sobre el horizonte del observador y el sol bajo él, ó á muy corta altura, bastará disponerse á hacerla, anticipándose cuatro ó cinco minutos á la hora calculada, después de haber reconocido por los medios que facilitan las páginas 496 á 499 la posición del satélite que debe desaparecer, si es inmersión la que se trata de observar, y la distancia del planeta á que debe reaparecer, si fuese emersión.

No son actualmente los eclipses de los satélites de Júpiter los fenómenos más propios para la determinación ó rectificación de longitudes terrestres, uno de los principales objetos con que se han observado durante largo tiempo; pero continúan siendo de gran interés para perfeccionar la teoría de dichos astros y no debe, por tanto, desperdiciarse la ocasión de observarlos, en condiciones convenientes y con instrumentos propios para el objeto.

ANILLO DE SATURNO.

Todo lo necesario para la inteligencia de la página 500 se hallará en su parte inferior, y parece, por lo mismo, inútil añadir aquí cosa alguna tratándose de un artículo que no [illegible] aplicación á las necesidades del navegante y viajero.

ECLIPSES.

Van comprendidos desde la página 501 á la 510, y no requieren más explicación que la que llevan en sí mismas.

PASO DE MERCURIO POR EL DISCO DEL SOL.

La página 511, que lo contiene, no necesita más explicación que la que en ella se da.

OCULTACIONES DE ESTRELLAS Y PLANETAS POR LA LUNA.

Desde la página 512 á la 524 se dan los elementos para que el navegante y viajero puedan hacer los cálculos necesarios para prepararse á observar las ocultaciones que hayan de suceder en los puntos donde se encuentren. La página 525, que contiene las ocultaciones visibles en San Fernando, no requiere más explicación que la que lleva en sí misma.

MAREAS.

Las atracciones de la Luna y del Sol sobre las aguas del mar producen, como es sabido, las elevaciones y depresiones periódicas de estas que se designan con el nombre de mareas; cuya magnitud es el resultado de la fuerza viva de que están animada, las aguas en movimiento y de la coincidencia de las ondas parciales que las producen.

En las páginas 526 y 527 se dan para cada día del año, coeficientes que sirven para evaluar la magnitud de las mareas, por lo que respecta á la onda principal semidiurna, y despreciando la onda solar diurna y las lunisolares mensuales y ánuas.

Los coeficientes de que se trata, corresponden á la marea actual que ocurre en alta mar dentro de la fecha civil del meridiano de San Fernando á que van asignadas, llevando ya en cuenta el retardo del fenómeno físico respecto del astronómico, que es de unas 36 horas.

Para obtener la altura aproximada de la marea en un día y puerto dados, basta multiplicar el coeficiente correspondiente por la unidad de altura en el puerto, que es la altura media de la marea uno ó dos días después de aquellas sizigias en que el Sol y la Luna se hallan en el ecuador y en sus distancias medias á la Tierra. Si, por ejemplo, en el puerto A, esta unidad es de $2,^{m}2$, la altura en él de la mayor marea del año, que es la de la tarde del día 1.º de Septiembre, será proximamente de $2,^{m}38$; prescindiendo de la dirección, fuerza y duración de los vientos, cuya acción variable produce, según las circunstancias locales de cada puerto, anomalías que no pueden sujetarse á cálculo.

Como complemento de los datos que contienen las páginas citadas y para facilitar los cálculos de horas y alturas de las mareas, se insertan en las páginas 528 á 530 una tabla de los establecimientos de puerto y unidades de altura de la marea en gran número de lugares del globo.

TABLAS AUXILIARES.

A los artículos que preceden y que constituyen las Efemérides, se han agregado las Tablas auxiliares I y II (páginas 532 á 535), cuyo uso se ha explicado suficientemente

tratar de la conversión del tiempo medio en sidéreo y vice-versa; la tabla de segundas diferencias para intervalos de 3h (página 536), respecto de la cual se ha dicho también lo necesario al explicar el artículo de las distancias lunares; y las de *Refracción* de Bessel copiadas de la colección de tablas náuticas de Domke (*Nautische Astronomische... Tafeln-Berlín*, 1852), con el objeto de que, si fuese necesario, pueda obtenerse el valor de este elemento con la aproximación conveniente.

Las Tablas de refracción constan de tres partes; la primera (página 537) da la refracción correspondiente á la presión y temperatura que en lo alto de la página se indican, sin más argumento, por consiguiente, que la altura aparente del astro: las otras dos partes van comprendidas en la página 538 y dán: 1.º La corrección dependiente de la diferencia entre la temperatura actual (estado del termómetro en el momento de la observación) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente y temperatura actual* (reducida á la escala de Fahrenheit si fuese preciso), corrección {aditiva / substractiva} según que la temperatura actual fuere {menor / mayor} que la supuesta 50º Fahr., como en la misma se indica con los respectivos signos {+ / −} que lleva en lo alto de la página. 2.º La corrección dependiente de la diferencia entre la presión actual (altura del barómetro en el momento de la observación) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente y altura actual del barómetro* (reducida á pulgadas inglesas si fuese necesario), corrección que, como la misma tabla indica con los signos {− / +} que lleva en la parte {superior / inferior}, es {substractiva / aditiva} según que la presión fuere {menor / mayor} que la supuesta (29,6 pulg. ing.). Sumando algebráicamente las correcciones que diere esta página con el resultado obtenido de la anterior, resultará la refracción correspondiente á la temperatura y presión de la atmósfera.

Como la generalidad de nuestros buques llevan hoy barómetros con escala métrica y termómetros centígrados, se insertan á continuación dos tablitas que permiten expresar fácilmente en la clase de unidades que supone la Tabla de refracción, la presión y temperatura observadas con tales instrumentos.

REDUCCIÓN DE MILÍMETROS Á PULGADAS INGLESAS.

Milím.	Pulg. ing.	Milím.	Pulg. ing.
740	29.13	760	29.92
742	29.21	762	30.00
744	29.29	764	30.08
746	29.37	766	30.16
748	29.45	768	30.24
750	29.53	770	30.32
752	29.61	772	30.39
754	29.69	774	30.47
756	29.76	776	30.55
758	29.84	778	30.63
760	29.92	780	30.71

REDUCCIÓN DEL TERMÓMETRO CENTÍGRADO AL DE FAHRENHEIT.

Cént.	Fahr.	Cént.	Fahr.	Cent.	Fahr.
g	o	g	o	g	o
—20	—4.0	0	32.0	20	68.0
—18	—0.4	2	35.6	22	71.6
—16	3.2	4	39.2	24	75.2
—14	6.8	6	42.8	26	78.8
—12	10.4	8	46.4	28	82.4
—10	14.0	10	50.0	30	86.0
— 8	17.6	12	53.6	32	89.6
— 6	21.2	14	57.2	34	93.2
— 4	24.8	16	60.8	36	96.8
— 2	28.4	18	64.4	38	100.4
0	32.0	20	68.0	40	104.0

Ejemplo: se pide la refracción astronómica correspondiente á la altura aparente 7° 18′ 10″, señalando el termómetro 18g,9 centígrados y el barómetro 758mm,7.

La parte primera de la Tabla (pág. 537) dá:

		Dif. por 5′
Refracción media para 7° 15′ de altura aparente.....	7′ 5,″0	—4,″0
Parte proporcional por 3′17.....	— 2, 5	
Refracción media.....	7 2, 5	

Las lecturas termométricas y barométricas corresponden respectivamente á 66° Fahr. y 29 p. i ,87, y con estos elementos la parte segunda de la Tabla (pág. 538) dá:

		Dif. por 10° Fahr.	
		"	
1.° Para {7° 0′ alt. ap... / 60° Fahr.....}.....	— 9″0	— 9,0	
Parte prop. por 6.° Fahr.....	— 5,4		
Corrección por temperat.....	— 14,4		— 14,4
		Dif. por 0,P5	
2.° Para {7° 0′ alt. ap... / 29,6 pul. ing..}.....	0,0	+ 8″0	
Parte prop. por 0,P 27.....	+ 4,3		
Corrección por presión.....	+ 4,3		+ 4,3
Suma de correcciones			— 10,1
Refracción media			7 2,5
Refracción que se busca.....			6 52,4

En casos extremos y requiriéndose mucha exactitud, será preciso llevar en cuenta las dobles partes proporcionales en las Tablas de doble argumento.

WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY
3 1841 01490 0120

NOT FOR SC & A